Govi Autonomous College, library

### GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj.)

BORROWER'S	DUE DTATE	SIGNATURE
		1
{		1
1		
}		1
}		}
}		}
ł		1
{		{
-1		1
į		1
}		,
ł		{
{		
}		· }

# आर्थिक अवधारणाएँ व विधियाँ

(Economic Concepts and Methods) (१) [राजस्थान व अजमेर विश्वविद्यालयों के प्रथम वर्ग (अर्धुशाहत्र), 1995 की प्रधीक्षा के लिए निर्धारित पाठ्यक्रमानुसार्

> तेखक लक्ष्मीनारायण नाथूरामका पूर्व रीडर, अर्थशास्त्र विभाग राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर



प्रकाशक -हर्पयर्धन जैन कॉलेज युक हाउस चौडा शस्ता जयपुर-3 फोन कार्यालय 568763 निवास , 42750

© लक्ष्मीनारायण माथूरामका

. चतुर्थ संशोधित संस्करण 1994

मूल्य 65 00 रुपये मात्र

मुद्रक : लोमस भाक्सेट ब्रेस, दिल्ली

## चतुर्थ संस्करंणं की भूमिका 🖟 🚓 🗥

पुस्तक का चतुर्थ सस्करण प्रस्तुत करते हुए मुझे अल्यन्तु ह्यू का अनुभव हो रहा है। इस रचना की बढती हुई मांग को देखते हुए स्पष्ट है। हिल्ला उपयोग राजस्थान व अजमेर विश्वविद्यालयों के प्रथम वर्ष (कला) के विद्यार्थियों के अलावा प्रतियोगी परीक्षार्थी भी अधिक मात्रा में करने लगे हैं ताकि उन्हें प्रारम्भिक विषयों की स्पष्ट सुनिश्चित व अधिकृत जानकारी हो सके।

इस बार भी पुस्तक के मूल प्रस्तुवीकरण को यथावत् रखा गया है लेकिन विभिन्न स्थलो पर भारतीय उदाहरणो के विभिन्न तथ्यो व तकौं को नवीनतम स्वरूप प्रदान किया गया है। इसके लिए नये आकडे Economic Survey 1993-94 तथा Report on Currency And Finance 1992-93 Vol. 1 & Vol. 11 (May, 1994), से लिये गये हैं। विभिन्न अध्यायों के अन्त में राजस्थान व अजमेर विश्वविद्यालयों की 1992 1993 व 1994 की परीक्षाओं के प्रश्न भी जोड़ दिये गये हैं तथा पुस्तक के अन्त मे 1994 की परीक्षा के प्रश्न-पत्र अलग से भी दिये गये हैं ताकि विद्यार्थी जनसे लागान्वित हो सके।

14 मई, 1994 को घोषित नई मुद्रा व साख नीति (मई अक्टूबर, 1994) के आधार पर CRR की 6 अगस्त, 1994 से लागू नई प्रभावी दर 15% तथा SLR की 17 सितान्बर, 1994 से लागू नई दर 33.75% का यथारथान स्पष्टीकरण दिया गया है। मुद्रा की पूर्ति वास्तविक आय व मुद्रास्फीति के वार्षिक परिवर्तनो का सम्बन्ध नवीनतम आकडो के आधार पर पुन व्यवस्थित किया गया है।

मैं अर्थशास्त्र विभाग जयपुर के खेँ एन सिन्हा डॉ रजना श्री जेपी गुप्ता डॉ सतीश बत्रा डॉ एनसी पहाडिया तथा श्री केएल शर्मा एव अर्थशास्त्र के अन्य प्राध्यापकों— डॉ मान भडारी (जया कॉलेज जयपुर), श्री सतुलाल शर्मा (टोक) डॉ एम एल आच्छा (राणवास) जॉ मानमल जैन (कोटा) श्री लोकेश कुमार भट्ट (अलवर) आदि अनेक विद्वान महानुमायों का हार्दिक आमारी हूँ जिन्होंने रचना-कार्य ने मुझे निरन्तर प्रोत्साहित किया है।

मैं अपने प्रकाशको— श्री हर्षवर्धन जैन व श्री मनीब जैन— के प्रति भी आमार प्रगट करता हूँ जिन्होने इस रचना को उत्तरोत्तर अधिक उत्कृष्ट बनाने का प्रयास ,

आशा है यह सरकरण पहले की भाति सभी के लिए विशेष लामकारी सिद्ध

होगा।

लक्ष्मीनारायण नाथूरामका, बी-17-ए चौमू हाउस सी स्कीम जयपुर। फोन 381361

### University of Rajasthan B.A. Part I Examination, 1995

Economics Paper-I: Economic Concepts and Methods

### SECTION-A

Basic Economic Problems Assumptions in Economic Analysis-Rationality in Consumer (including ceteris paribus.) Stock and Flow Variables Positive and Normative Analysis

Equilibrium-Partial and General Properties of Different Markets-Perfect Competition, Monopoly, Market Imperfections and Elementary Idea of Monopolistic Competition and Oligopoly

The concept of National Income and National Accounts, Circular Flow of Income Components and Measurement of National Income, Relationship between Per Capita National Income and Economic Welfare

#### SECTION-B

Money Functions of money Currency and credit.

Velocity of Carculation Introduction to the concept of demand for money and supply of money Relationship between Money Supply, Output and Prices Internal and external value of money Exchange rate and foreign rexhause markets

Characteristics of Capitalism, Socialism, Communism and Mixed Economies

### SECTION-C

Functional relationships in Economics and the use of graphs, the concept and interpretation of slopes of curves (e.g. Total Revenue and Total Cost Curves, Consumption and production functions, simple Derivatives, Concepts of Total, Average and Marginal Values-Introductory analysis with examples from costs, revenue and production

The concept of Average Frequency Distribution-Mean Mode and Median

### Books for reference-

- P A Samuelson & W Nordhaus, ECONOMICS (latested)
- 2 Surai B Gupta, Monetary Economics
- तक्षीनारायण नाथूरामका आर्थिक अवचारणाएँ व विधियाँ काँलेज बक हाउस जयपुर।

### MDS University, AJMER B.A. (Part-I) Examination, 1995 **ECONOMICS**

Paper-I Economic Concepts & Methods,

3 Hours duration

Max Marks 100

NOTE: In this question paper nine questions will be set, three questions from each section Candidates have to answer five questions in all taking at least one question from each section

### SECTION-A

Whatts Economics? Nature, Subject matter and scope of Economics Basic Economic Problems Assumptions in Economic Analysis (Rationality m consumer & Producer behaviour including ceteris panbus) Distinction between Micro & Macro Economics Positive & Normative Analysis Static & Dynamic Analysis (only elementary approach) Nature of Economic Laws The Concept of National Income Circular Flow of Income-components and Measurements of National Income Relationship between (per capita National Income & Economic Welfare, Net Economic Welfare

### SECTION-B

Money Nature, functions and importance of money The Concepts of Currency and Credit The Concept of Demand for money and supply of money Relationship between money supply, output & prices (upto Cambridge

Credit creation by commercial banks Nationalisation of Banks Recent trends in Indian Banking Functions of Central Bank Characteristics of Capitalism, Socialism, Communism and Mixed Economies

### SECTION-C

Definition, Nature, Importance & Limitations of Statistics Collection of Data - Primary and Secondary data, Census and Sample Method Representation of data (diagramatic and graphic)

The Concept of Averages, frequency distribution Mean, Mode, Median only The concept of Index Numbers (ordinary, Weighted and Family

Functional relationship in economics & the use of Graphs The concept & interpretation of slopes of curves (e.g. demand & supply curve etc.) Concept of Total, Average & Marginal Values

Note: Only one numerical question shall be acked

	खण्ड (अ)	
t	अर्थशास्त्र की परिभाषा विषय सामग्री व क्षेत्र	1 29
	(Definition, Subject Matter Nature and Scope of Economics)	
2.	मुलमुत आर्थिक समस्याएँ (Basic Economic Problems)	30 52
3	आर्थिक सिद्धान्त का निर्माण	53 69
	(Formulation of Economic theory)	
	चलराशियाँ (Vanables) स्टॉक व प्रवाह चल-राशियाँ आर्थिक	
	विश्लेषण की मान्यताएँ- उपमोज्ता व उत्पादक के व्यवहार मे	
	विवेकशीलता (rationalny) की मान्यता तथा अन्य बातो के समान	
	रहते हुए (ceteris paribus) की मान्यता परिकल्पनाओं व सिद्धान्तो	
	मे प्राप्त निष्कर्ष (Predictions), सिद्धान्त के निर्माण में तार्किक	
	विधि व माम की अन्तर्किया का चार्ट अर्थशास्त्र में साख्यिकीय विधि	
	ुआर्थिक नियमो की प्रकृति।	
4	आर्थिक विश्लेषण के रूप	70-99
•	(Forms of Economic Analysis)	10-33
	्र व्यस्टि व समस्टि अर्थशास्त्र स्थैतिक व प्रावैगिक विश्लेषण तथा	
	आशिक य सामान्य सतुलन ।	
15	बाजार के रूप (Types of Markets)	100 123
	परिभाषा बाजारो का वर्गीकरण पूर्ण प्रतिस्पर्धा एकाधिकार	
	बाजार-अपूर्णताएँ एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा व अल्पाधिकार	
	का प्रारम्भिक परिचय ।	
6	राष्ट्रीय आय व सम्बद्ध अवधारणाएँ	124 150
	(National Income and Related concepts)	
	्राष्ट्रीय आय की अवधारणा राष्ट्रीय आय के अग व माप	
	प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय व आर्थिक कल्याण मे परस्पर सम्बन्ध।	
7	राष्ट्रीय आय~लेखों की अवधारणा	151-164
	(Concept of national Accounts)	
8		165 172
	(Circular Flow of Income)	
	खण्ड (ब)	
9	मुद्रा—प्रकृति कार्य न महत्व *	173 193
Y	(Money-Nature, Functions and Importance)	
	मुद्रा की परिभाषा प्रकृति कार्य तथा गहत्व करेसी व माख	
	तथा प्रचलन मे मुदा (Money in circulation)	

10 र्युद्रा की माग व पूर्ति	
(Demand and Supply of Money)	194 212
बाह्य मूल्य (Relation Between Money Supply, output and prices & the External Value of Money). Output and External Value of Money) भेड़ा का विद्वान्त किश्तर फेलिमल व आयुनिक विद्वान्त । प्रदा का	213 237
12 पूजीबाद (Capitalism)	•
भू-13 समाजवाद व साम्यवाद (Socialism and Communism)	238 256
14 मिश्रित अर्थव्यवस्थाएँ (Mixed Economies)	257 275
	276 292
Gruncional Relationship in Economics) अर्थशास्त्र में फलनात्मक सम्बन्ध व ग्राफ के प्रयोग वक्रो के बात-अवधारणा व अर्थ माग-वक्र पूर्ति-वक्र उपयोग-एक्टर व जुलाहन-फर्जन	293 318
अवधारणाएँ स्थित आगम (revenue) व उत्पादन से सहस् उदाहरण। 16. साध्यिकी क्या है? (Whatts Statistics?) परिभाग प्रकृति महत्व व सीमाएँ।	
	319 333
आकडो का संकलन व प्रस्तुतीकरण आवृत्ति-वितरण	334 368
/19 ॥ मध्यका (Median)	369 382
20 III बहुलक (Mode)	383 395
21 स्वकाक की अवधारणा (The Concept of Index Numbers)	396-411
(Numbers)	412-435

### अजमेर के लिए

22 व्यामित बैंको द्वारा साध-मृजन 436-447 (Credit Creation by Commercial Banks)

23 केन्द्रीय बैंक के कार्य (Functions of Central Bank) 448-464 24 शारतीय बैंकिंग की आधुनिक प्रवृत्तियाँ 465-490

(Recent Trends in Indian Banking)

विभिन्न प्रकार के बैक- भारतीय रिजर्व बँक व्यापारिक बँक-अनुसूचित व गैर अनुसूचित-सहकारी बँक विदेशी बैक भारतीय स्टेट बँक व इसके सहायक बँक नावार्क व प्रारंदितक ग्रामीण बँक राष्ट्रीय आवास बँक। व्यापारिक बँको का राष्ट्रीयकण बार में प्रमति ज्यार, अधिम पाशियों प्राथमिक क्षेत्र को कर्ज बँकिंग का प्रारंदिगक दिसार आधुनिक प्रवृत्तियाँ—साव्य-कार्ड मृब्यूअल-फण्ड मर्चेन्ट-बैकिंग आवासीय विस्त सीचिंग चेक्च केंपिटल 'चा (SAA) (Service Area Approach) (सेवा-सेन्न दृष्टिकोण) भारतीय बँकिंग की वर्गमान सामस्वारी न्यसिक्त समिति व गोइयोरिया समिति की सिकारियो प्रतिमृति-धोटाले में बँको की अवाधित मूचिका।

राजस्थान विश्वविद्यालय जयपुर प्रशन—पत्र १९९४ 491-492

महर्षि दयानन्द सरस्वती विश्वविद्यालय अजमेर प्रश्न-पत्र 1994 493-494

## अर्थशास्त्र की परिभाषा. विषय - सामग्री, प्रकृति व क्षेत्र

(Definition, Subject matter, Nature and Scope of Economics)

### अर्थशास्त्र की परिभाषा

अर्थशास्त्र की परिभाषा काफी विवाद का विषय रहा है, हालाँकि आजकल अधिकाश अर्थशास्त्री रोबिन्स की दुर्लभता पर आधारित परिभाषा को स्वीकार करते है । इस मत के अनुसार दुर्लभता आर्थिक समस्या का केन्द्र बिन्द्र होती है । हमारी आवश्यकताएँ असीमित है और उनकी पूर्ति के साधन सीमित होते हैं। ऐसी स्थिति में हमें चुनाव करना होता है। यह चुनाव ही आर्थिक समस्या कहलाती है।

अर्थशास्त्र की विभिन्न परिभाषाओं को तीन समूहों में विभाजित किया जा सकता है -

- (क) धन-प्रधान परिभाषाएँ
- (ख) भौतिक कल्याण-प्रधान परिभाषाएँ (ग) दर्लभता-प्रधान परिभाषाएँ
- इनका सक्षेप में क्रमशः वर्णन किया जाता है।
- (क) धन प्रधान परिभाषाएँ

इस समूह में एडम स्मिय, जे बी. से, मिल, सीनियर आदि के विचारो का उल्लेख किया जाता है। अर्थशास्त्र के जनक एडम स्मिय ने अपनी सुप्रसिद्ध पुस्तक का नाम 'An Enquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations' रखा था, जिससे सम्ब्ट होता है कि उसने अर्थशास्त्र में 'राष्ट्रों के धन की प्रकृति व कारणों की जाँच' को प्रधानता दी थीं । एडम स्मिष ने अपने ग्रन्थ में कहीं पर यह नहीं लिखा कि 'अर्थशास्त्र धन का विज्ञान हैं', लेकिन उसने अपने ग्रन्थ में जो कुछ लिखा उससे यही प्रकट होता है कि उसने घन पर काफी जोर दिया था। जे. बी. से ने अर्थशास्त्र की

होच ये ।

रिसे नियमो का अध्ययन बतसाया था जो धन से सम्बन्ध रखते हैं।' एन. सीनियर ने राजनीतिक अर्धव्यवस्था के क्षेत्र की चर्चा करते हुए कहा था कि 'राजनीतिक अर्थशास्त्रियों का विषय सुख नही अपितू धन होता है।'

अर्पशास्त्र की जिस समय धन-प्रधान परिभाषाएँ दी गयी पीं, उस समय इंग्सैण्ड मे औद्योगिक क्रान्ति का सूत्रपात हुवा था ! उद्योगपित श्रमिको का आर्थिक शोषण करते थे और धन-सचय मे लगे हुए थे ! उस समय के समाज-सुधारको व धार्मिक नेताओ जैसे कार्बार्डल, रोस्का व विसियम मोरिस आपि ने, अर्पशास्त्र व अर्पशास्त्रियों की काफी निन्दा की और हसे एक पृणित विज्ञान (a dismal science) बतलाया | धन-मुधान परिभाषाओं मे निन्द

दोष-(1) घन का सीमित वर्ष-प्राचीन वर्षचास्त्रियों ने घन का अर्प भौतिक पदायों तक ही सीमित रखा जो अनुचित था। उन्होंने इसमें दकील, डाक्टर, कम्प्रापक, अभिनेता, गायक आदि की सेवाओं को उचित स्थान नहीं दिया, जिससे लोगों के दिलों में अर्थशास्त्र के प्रति अनुचित कटुता उत्पन्न हो गयी और अर्थधास्त्र का क्षेत्र भी भौतित को गया।

(2) धन पर आवरवहता से अधिक बल-पुरानी परिमाघाओं के जम्मयन से ऐसा प्रतीत होता है कि धन ही मानवीय क्रियाओं का लस्य (end) है। लेकिन यह सही नहीं है। धन तो केवल एक साधन मात्र है। भारत में तो मानव-जीवन का लस्य मोक्ष या निर्वाण प्राप्त करला माना गया है। आतं धन को जनुवित स्थान नहीं देना चाहिए। जीवन में उत्तम आचरण, त्याग, परासर लेह जावि गुणो का भी महत्त्व होता है।

(3) 'कार्षिक पुरुष' की बारणा (Concept of Economic Man)

—एडम स्मिप ने एक ऐसे मानव की कल्पना की थी जो बहुत स्वामी होता है।

वह केवल बन की ही महत्त्व देता है और वया, सहानुभूति, परोपकार आदि

को महत्त्व मही देता। इससे भी अर्थशास्त्र को एक घटिया किस्म का विज्ञान

समझा जाने लगा।

प्रोफेसर मार्थल आदि ने धन के स्थान पर मानदीय कल्याण पर अधिक बल दिया और अर्पशास्त्र के प्रति जनसाधारण के दिल मे जमी हुई विरोधी भावना को बदलने का प्रयास किया।

### (ख) भौतिक कल्याण-प्रधान परिभाषाएँ

इस समूह से मार्शन, पीगू, आदि की परिभाषाएँ आती है । इनके अनुसार अर्पशास्त्र मे भौतिक कल्याण का अध्ययन किया जाता है।

मार्गेत की परिषामा —मार्शत के अनुसार, 'राजनीतिक अर्थव्यवस्था या अर्थसास्त्र जीवन के साधारण व्यवसाय में मानवता का अप्रयंग है, यह व्यक्तिगत व सामाजिक कार्य में उस अर की जौंच करता है जिसका जल्याण के भौतिक साधनों की प्रारित व उपयोग से गहरा सम्बन्ध होता है। इस प्रकार एक तरफ वह धन का अध्ययन है, और दूसरी तरफ, इससे भी अधिक महत्त्वपूर्ण, मनुष्य के अध्ययन का एक भाग है। मार्शत की परिभाषा का स्पष्टीकरण

माप्तल का पारभावा का स्पन्धकरण

(1) जीवन के साधारण व्यवसाय—मार्चल ने जीवन के साधारण
व्यवसाय में उन कार्यों को शामिल किया है जिनका सम्बन्ध धन को उत्पन्न
करते व उसे धर्च करते से होता है। मनुष्य का अधिकाश समय इनमे लगता
है और इन कार्यों का उसके जीवन पर काफी प्रभाव पहता है। मार्चल
मनुष्य के जीवन पर धार्मिक प्रभावों को भी स्वीकार किया है, लेकिन उसका

मत है कि आर्थिक प्रभाव इनसे अधिक प्रवल होते है ।

(2) व्यक्तिरात व सामाजिक कार्य—मार्शल के मतानुसार अर्थशास्त्र में
व्यक्तिरात व सामाजिक वोनी फ्रान के कार्य धामिल होते है । अर्थशास्त्र एक
व्यक्तिरात व सामाजिक वोनी फ्रान के कार्य धामिल होते है । अर्थशास्त्र एक
व्यक्तिरात उपभोक्ता या व्यक्तिरात उत्पादक के व्यवहार का अध्ययन करता है
और साम ने अनेक उपभोक्ताओं व अनेक उत्पादकों के व्यवहार का भी । इस
क्रान वोनी मुकार के आपरणों का अध्ययन अर्थशास्त्र में शामिल किया गया
है । क्षेकिन मार्शल ने अर्थशास्त्र को सामाजिक विज्ञान माना है । एक व्यक्ति
के कार्यों का समाज पर प्रभाव पदता है और समाज के कार्यों का व्यक्ति पर
प्रभाव पढ़ता है ।

(3) मनुष्य पर धन से ज्यादा बन--मार्शत ने अपनी परिभाधा में स्पष्ट हां में धन से ज्यादा महत्त्व मनुष्य को दिया है। उसके अनुसार धन आवस्यकताओं की पूर्ति का एक साधन मात्र है। यह स्वय में कोई साधन नहीं है। इस प्रकार मार्शक में अर्थाग्रद को धृणा के दलदल से निकाला क्योंकि

उसने मनुष्य को ऊँचा स्थान दिया।

(4) कल्याण के भीतिक साधनों की प्राप्ति व उपयोग—मार्शल ने मानबीय कल्याण को ध्यान में रखा है और इसके लिए भीतिक साधनों को जुदाने पर बल दिया है। गार्शल का विचार था कि गरीबी मनुष्य को पतन की तरफ ले जाती है। गरीब कोग जीवन के खुब से विचत रहते है। गरीब को सारीरिक, मानसिक व नैतिक गिरावट के कई कारण हो सकते है, लेकिन इनने गरीबी एक प्रमुख कारण होता है। बत मार्शल ने कल्या भीतिक साधारों को जुदाने व इनको प्रमुख करने पर बल दिया जो उचित था।

इतन गराबा प्रभाव प्रभाव के लिए सेतिक साधानी के लिए सेतिक साधानों के जुटाने व राजकों प्रमुख करने पर बल दिया जो जियत या। भीतिक साधानों के जुटाने व राजकों प्रमुख करने पर बल दिया जो जीवत या। भी क्षा के अनुसार, जर्पशास्त्र में आर्थिक कल्याण का अध्ययन होता है। आर्थिक कल्याण को इस तरह परिभावित किया गया है 'यह कल्याण का वह अन्न है जो प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप में मुद्रा के मायदण्ड से जोड़ा जा सकता है।'यह परिभाव ज्यादा स्थप्ट है क्योंकि इसमें उस क्रिया को साहित्स हिया जाता है जिसका माय मुद्रा के मायदण्ड से क्रिया जा सके ।

<sup>1 &#</sup>x27;Economics, according to Prof. Pigou, in the study of economic welfare, economic welfare being defined as 'that part of welfare which can be brought directly or induredly into relation with the measuring rod of money'. Economics of Welfare, p. 1s.

भौतिक कल्याण पर बाधारित परिभाषाओं की आलोचना भौतिक कल्याण पर आधारित परिभाषाओं की रोबिन्स ने कही आलोचना की है और उसमे निम्न दोध बतलाये हैं

- (1) सामनो की भौतिकता पर आपित-प्रोपेसर रोबिन्स ने कहा है कि सामनो की भौतिकता (materiality) पर ध्यान केन्द्रित करके मार्गत व अन्य व्यक्तियों ने अर्थसास्त्र का क्षेत्र बनावस्थक रूप से सीमित कर दिया है। सामन अभीतिक भी हो सकते हैं। सेवाएँ अभीतिक होत्तरे हैं। बहुत से लोग अभीतिक सेवाओं को प्रदान करके धनोपार्जन करते हैं, वैसे गायक गाना गाकर तथा अध्यापक पढ़ाकर अपनी आय प्राप्त करते हैं, वैसे प्रकार सामन अभीतिक सेवाओं पर भी खर्च किये जाते हैं, वैसे कोई व्यक्ति चलित्र वैद्वाने के लिए रुपा व्यय करता है। इस प्रकार प्रोपेतिक भागों में बाँदना उचित कही सामले।
  - (2) कल्याण पर आयत्ति—रेविन्स के अनुसार अर्पशास्त्र एक द्वास्तिचिक विज्ञान (positive sectorie) है । इसमें "वया है' का विश्लेषण किया जाता है। कल्याण से इसका कोई सरोकार नहीं होता। कुछ बस्तुओं के उपमोग से कल्याण में हुर्बित नहीं होती जैसे तावब आदि से । लेकिन हम जनकों अर्पगास्त्र के बाहर नहीं रखते स्पोकि उनका सूत्य होता है और विनित्तम किया जाता है। कल्याण का प्रक्रण आवर्ष विज्ञान (normative sectorie) को विषय होता है। इससे नीतिसास्त्र का समानेद्वा होता है। कल्याण को मापने में भी कठिनाई होती है। अत अर्पशास्त्र की वास्तिक विज्ञान के रूप में प्रगति करने के लिए रोविन्च में इसे कल्याण के विवाद से मुक्त रखने पर बल विया है। उसके मतानुसार, 'अर्पशास्त्र माध्यों के प्रति सरस्य होता हैं (Economics is neutral between ends)। अर्पशास्त्र कास उत्तरम होता हैं (Economics is neutral between ends)। अर्पशास्त्रों के लिए साध्य विये हुए होते हैं। वह विये हुए साध्यों को प्राप्त करने का सर्वोद्यम उपाय तलारा करता है और उस सम्बन्ध में कम से कम स्वयं के तरीकों का उपयोग करता है।
    - (3) विस्तेषणात्मक दृष्टिकोण का अभाव—मार्शल का पृष्टिकोण कियाओं के माँगिकरण को स्वीकार करता है। उसने कियाओं को आर्थिक और अनार्थिक दो भागों में विभाजित किया है। रोबिन्स का दृष्टिकोण विस्तेषर-णात्मक (analytusal) है क्यों कि उसके अनुसार प्रत्येक क्रिया का नुनाव का पहलू ही उसका आर्थिक पहलू होता है। सीमित साधनो व असीमित तक्ष्यों की स्थिति में हमें चुनाव के लिए बाध्य होना पढ़ता है। अत रोबिन्स के अनुसार कोई क्रिया सम्पूर्ण रूप से आर्थिक या अनार्थिक नहीं होती, बल्कि प्रत्येक क्रिया का चुनाव का पहलू उसका आर्थिक पहलू होता है।

(4) अर्थशास्त्र एक मानवीय विज्ञान है--उपर्युक्त विचारधारा मे

अपंशास्त्र को एक मानवीय एवं सामाजिक विज्ञान माना गया है। रोबिन्स का मत है कि एक एकान्तवासी व्यक्ति को भी अपने सीमित समय का अनेक कार्यों मे विभाजन करना होता है । अतः उसे भी आर्थिक समस्या का सामना करना पड़ता है । रोबिन्सन कूसो के लिए भी चुनाव की समस्या होती है । इसी प्रकार एक साम्यवादी अर्थव्यवस्था मे भी चुनाव किया जाता है, हालाँकि वहाँ यह कार्य योजनाधिकारी (planners) करते हैं । अधिकांश चुनाव की समस्याएँ एक स्वतन्त्र उद्यम वाली अर्थव्यवस्था मे उत्पन्न होती है जहाँ अनेक उत्पादक व अनेक उपभोक्ता खतंत्र रूप से चुनाव की प्रक्रिया मे भाग लेते है और बहुत से निर्णय करते हैं । लेकिन चुनाव की समस्या अन्य परिस्पितियों मे भी पायी जा सकती है । इस प्रकार रोबिन्स ने अर्थशास्त्र का कार्यक्षेत्र काफी विस्तत बना दिया है।

इन्ही दोयों को दूर करने के लिए थ्रो. रीबिन्स ने अर्थशास्त्र की एक आधुनिक परिभाषा दी है जो तार्किक दृष्टि से ज्यादा सही व युक्तिसंगत मानी

गयी है।

(ग) दुर्लभता-प्रधान परिभाषा

र् एफिसर रोबिन्स ने 1932 में अर्थशास्त्र की परिभाषा व विषय-सामग्री आदि पर अपने नये विचार प्रस्तुत किये । अर्थशास्त्र की आधुनिक पाठ्य-पुस्तको मे परिभाषा के सम्बन्ध मे प्रायः रोबिन्स का दृष्टिकोण ही देखने को मिलता है जिससे इस क्षेत्र में उसके योगदान का पता लगता है । स्टिगलर, सेमुअल्सन व नोरढाउस, हैडरसन व ब्वान्ट, मिल्टन फ्रीडमैन तथा जॉर्ज लीलेण्ड बच (G.L. Bach) आदि आधुनिक अर्थशास्त्रियो के विचार भी बहुत-कुछ रोबिन्स के विचारों से मिलते-जुलते ही हैं। हम यदास्थान संक्षेप मे उनकी भी चर्चा करेगे !

रोबिन्स की परिभाषा-रोबिन्स के अनुसार, 'अर्थशास्त्र एक विज्ञान है जो उस मानवीय व्यवहार का अध्ययन करता है जिसका सम्बन्ध लक्ष्यो व वैकल्पिक उपयोगो वाले सीमित साधनो से होता है ।'1 इस परिभाषा मे अर्थशास्त्र को मानवीय विज्ञान माना गया है और अनेक साध्यो और सीमित साधनो के परस्पर सम्बन्ध की चर्चा की गयी है।

परिभाषा की व्याख्या-स्वयं रोबिन्स ने अपनी परिभाषा का विस्तत रूप से स्पन्दीकरण दिया है जिसके अनुसार मनुष्य के समक्ष चार प्रकार की दशाएँ विद्यमान होती है : (i) साध्य या लक्ष्य (ends) अनेक होते हैं. जैसे मनुष्य की आवश्यकताएँ अनंत होती हैं । (ii) वैकिन इन बहयो को प्राप्त करने के लिए

<sup>1. &#</sup>x27;Economics in the science which studies human behaviour as a relationship between ends and scarce means which have alternative uses." L. Robbins, An Essay on the Nature and Significance of Economic Science, 2nd ed; p 16

समय व साधन सीमित होते हैं और उनके वैकल्पिक उपयोग होते है अर्पीत् साधनों को एक उपयोग में न लगकर दूषरे उपयोग में लगाया जा सकता है l (uı) साध्यों का महत्त्व भी मित्र-भित्र होता है l (iv) ऐसी स्थिति में मनुष्य को जनाव करना पहता है l यही वार्षिक पहलू कहलाता है l

हमे यह स्मरण रखना होगा कि उपर्युक्त पैरा की प्रथम तीन बातो के एक साथ पाये जाने पर ही चुनाव की समस्या उत्पन्न होती है, अन्यमा नहीं ! केवल साध्यों की अनेकता में किसी अर्थशास्त्री को रूपि नहीं होती । यदि मुटे से काम करने हैं और मेरे पाख दोनों के लायक पर्याप्त समय व पर्याप्त साधन है तो मेरा व्यवहार चुनाव का खरूप धारण नहीं करेगा । मेरे दोनों काम हो जायेगे और मेरे सामने कोई समस्या उत्पन्न नहीं होगी । इसी प्रकार केवल साधनों की सीमितता ही आर्थिक चुनाव को जन्म नहीं होगी । यदि साधनों के वैकल्पिक उपयोग नहीं होते तो वे चाहे सीमित हो, फिर भी उनके मितव्ययितापूर्वक उपयोग का प्रकार नहीं उठता । चूँकि अधिकास साधनों के पत्र अधिक उपयोग होते हैं, इसलिए रोजिन्स की मान्यता सदी प्रतीत होती है

ठीक इसी तरह शीमित साधनों के वैकत्पिक उपयोग से ही किसी भी क्रिया का आर्थिक पहलू उत्पन्न नहीं हो जाता । मान लीजिए वो लस्य है और उसकी पूर्ति का एक ही साधन है और दोनों लस्य समान महत्त्व रखते हैं । ऐसी स्पिति ने ब्यक्ति की स्पिति उस पणु की तरह होगी जो मास के वो समान आकर्षक डेरों के बीच खड़ा है और कुछ भी नहीं कर पाता हैं ।

अत सक्यों को प्राप्त करने के लिए समय द साधनों के सीमित होने और उनके वैकस्पिक उपयोगों के लायक होने एव सक्यों को महत्त्व के क्रम में जैजाने के लायक होने पर ही मनुष्य का व्यवहार चुनाव का रूप घारण करता है। यदि मुझे रोटी व कपड़ा चाहिए और दिये हुए समय मे सोनो पर्याप्त मात्रा में नहीं मिल सकते तो मेरी रोटी व कपड़े की आवश्यकता कुछ अशो में पूरी नहीं हो पोरोगी।

प्राय लोग यह कहते हुए पाये गये है कि अमुक लखपित या करोड़पित व्यक्ति के पास तो किसी भी साधन की कभी नहीं है । उसकी तो सभी आवस्यकताओं की पूर्ति हो रही है । ऐसे व्यक्तियों का विचार सही होता, स्योकि सभी के पास उपभोग के लिए सथय सीमित होता है । अल प्रणी व्यक्तियों पर भी सगय का बन्धन तो लगता ही है । 'हमे स्वर्ग से निकाल दिया गया है । न तो हमें झाखत व स्थायी जीवन मिला है और न सन्तुष्टि के लिए असीमित साधन ही । जिधर मुझते है उद्यर ही एक वस्तु लेते है तो दूसरी छोड़नी पड़ती है ।'

रोबिन्स की परिभाषा के प्रमुख तत्त्व---रोबिन्स की परिभाषा में अग्र बाते उल्लेखनीय हैं--

- (1) यह विश्लेषणात्मक (analytical) है-इसमे प्रत्येक क्रिया के चनाव-पक्ष का अध्ययन किया जाता है। कपर स्पष्ट किया जा चुका है कि सीमित साधन, उनके वैकल्पिक उपयोग एव विभिन्न महत्त्व वाले अनेक लक्ष्यो की स्थिति में चुनाव अवश्य करना होता है । अत रोबिन्स की परिभाषा विश्लेषणात्मक है । इसमे क्रियाओं को आर्थिक व अनार्थिक दो श्रेणियों मे नहीं बाटा गया है।
- (2) रोबिन्स साघ्यों को दिया हुआ मानता है-उसके मत मे साघ्यो (जिन्हे एक व्यक्ति प्राप्त करना चाहता है) का निर्धारण राजनीतिज्ञ अथवा नीतिशास्त्री अथवा व्यक्ति स्वयं करते हैं । अर्थशास्त्री का काम (अर्थशास्त्री के रूप मे) साध्यों के अच्छे-बुरे की जाँच करना नहीं है, बल्कि उनको दिया हुआ मानकर केवल उनको प्राप्त करने के उपाय सुझाना है।
- (3) अर्थशास्त्र एक मानवीय विज्ञान है-इसमे समाज मे रहने वाले और न रहने वाले दोनो प्रकार के व्यक्तियों के व्यवहार का अध्ययन किया जा सकता है।
- (4) परिभाषा में साधनों की 'भौतिकता' के स्थान पर 'सीमितता' पर बल दिया है-रोबिन्स के अनुसार साधनो की 'भौतिकता' आर्थिक समस्या को जन्म नही देती है, बस्कि उनकी 'सीमितता' ही आर्थिक चुनाव के लिए प्रेरित करती है। साधन भौतिक या अभौतिक हो सकते है। लेकिन जब माँग की तुलना में उनकी पूर्ति कम होती है, अर्थात् जब वे सीमित होते है तभी आर्थिक चनाव की समस्या पैदा होती है।

हम पहले बतला चुके है कि अधिकाश आधुनिक अर्धशास्त्री आर्थिक समस्या को 'सीमितता' से जोड़ते है और इसे 'चुनाव की समस्या' मानते हैं । सेमुअल्सन व नोरढाउस, लिप्से, मिल्टन फ्रीडमैन व जी एल इच आदि ने

रोबिन्स के दृष्टिकोण का समर्थन किया है। जी एल बच (G L Bach) व उसके सहयोगी लेखको ने अर्थशास्त्र

को 'आर्थिक विश्लेषण' व 'अर्थिक नीति' दोनो रूपो मे देखा है । आर्थिक विश्लेषण के रूप में, 'अर्थशास्त्र इस बात का अध्ययन करता है कि इस जिन बस्तओं व सेवाओं की चाहते हैं, उनका उत्पादन कैसे किया जाता है, और उनका हमारे बीच मे वितरण कैसे किया जाता 🛙 ।' इस तरह आर्थिक विश्लेषण वस्तुओं व सेवाओं के जत्पादन व वितरण से सम्बन्ध रखता है । लेकिन आर्थिक नीति के रूप में 'अर्थशास्त्र इस बात का अध्ययन करता है कि उत्पादन व वितरण की प्रणाली किस प्रकार बेहतर दंग से काम कर सकती है।' अत आर्थिक नीति के रूप में यह उत्पादन व वितरण की प्रणाली मे सुघार के उपाय सुझाता है ताकि इनको पहले की तुलना मे ज्यादा कार्यकुशल बनाया जा सके 11

इस विवरण के बाद जी एल बच ने इस बात पर भी बल दिया है कि कुछ अर्थशास्त्री अर्थशास्त्र की-एक भित्र किस्म की परिभाषा का भी समर्पन करते है जो इस प्रकार होती है 'अर्थशास्त्र इस बात का अध्ययन करता है कि मानवीय आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए सीमित उत्पादक-साधनों का प्रयोग केसे किया जाता है। इस परिभाषा में दो केन्द्र बिन्दु है। प्रथम, उत्पादन के साधन-भूमि, पूँजी, श्रम, आदि सीमित होते है । इसलिए हम सभी व्यक्तियो के लिए सभी प्रकार की वस्तुए उत्पन्न नहीं कर पाते । द्वितीय, मानवीय आवश्यकताए इतनी अधिक होती है कि हमारे उत्पादन के साधन उन्हें सन्तष्ट नहीं कर पाते । इसिक्षए हमें उन उत्पादन के साधनों का मितव्यियता या किफायत से उपयोग करना होगा (economize), ताकि हम अपनी ज्यादा

अत अर्पशास्त्र में साधनों के भितव्ययितापूर्वक उपयोग की समस्या प्रधान होती ! इस अर्थ में यह रोबिन्स की परिभाषा के अनुकल ही जाती . 1

से ज्यादा आवश्यकताओं की पूर्ति कर सके !

रोबिन्स की परिभाषा की आलोचना-ऊपर बताया जा चुका है कि रोबिन्स की परिभाषा अधिक वैज्ञानिक, तर्कसगत व सही मानी गयी है, लेकिन, विभिन्न अर्थशास्त्रियों ने इसमें भी दोष बतलाये है जो निम्नाकित है -

(1) कुछ मानवीय क्रियाओं के आर्थिक पहलू नहीं होते । रोबिन्स के अनुसार, प्रत्येक मानवीय किया का चुनाव का पहलू उसका आर्थिक पहलू होता है । ऐसा इसलिए होता है कि दिये हुए लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए सीमिल साधन प्रयुक्त किये जाते है। लेकिन डॉ बी के आरवी राव का कहना है कि मनुष्य की बहुत सी कियाये स्वय में साध्य या अत (end in uself) होती है । उदाहरण के लिए, भनुष्य का पारिवारिक जीवन लीजिए । जब लोग शादी करते है या अपने बच्चों के साथ अपना समय बिताते है तो दे किफायत की बात नहीं करते हैं। जब व्यक्ति मित्रता करते हैं या संगीत सुनते है या चित्रकारी की प्रशसा करते है तो यह कहना सही नक्ष होगा कि वे सोधन की मिलव्ययिता के दृष्टिकोण से प्रभावित होते है।

लेकिन जहाँ पर कोई किया दिये हुए लक्ष्य के लिए साधन के रूप मे होती है वहाँ भी मितव्ययिता का दृष्टिकोण सदैव महत्त्वपूर्ण नही होता ! मान नीजिए, दिया हुआ लक्ष्य, परीक्षा मे प्रथम श्रेणी प्राप्त करना है और न्यूनतम शक्ति और समय को खर्च करके यह लक्ष्य बाजारू नोट्स के सहारे प्राप्त किया

Levy & A. Lima.

<sup>1 &#</sup>x27;Economics is the study of how the goods and services we want get produced and distributed among us. This part we call economic analysis. Economics is also the study of how we can make the system of production and distribution work better This part we call economic policy \* - GL. Bach and his co-authors, ECONOMICS 11th ed, 1987, PP1 2, His co-authors are R. Flanagan, J. Howell, F.

जा सर्जता है । लेकिन कोई भी प्रोफेसर इस मार्ग का समर्पन नहीं करेगा, क्यों कि है। सिक्त अध्यार पर यह एक अनुचित मार्ग माना जाता है। अत यह कहने से क्या लाभ कि सभी कियाओं का आर्थिक पहलू होता है। कोई सन्त ईस्वर को पाने के लिए साधनों की मितव्ययिता का मार्ग नहीं अपनायेगा। उसे किन्न तपसा करनी होगा। इसी प्रकार गारिवारिक जीवन, शिक्षा व धार्मिक जगत में साधनों की मितव्ययिता को सदैव महत्त्व नहीं दिया जाता। अत यह आवस्यक नहीं कि सुभी मानुवीय क्रियाओं का आर्थिक पहलू हो।

- (2) रोबिन्स की दुर्नभता की धारणा के पीछे पूर्ण रोजगार (full employment) की यान्यता निहित है । आजकल विभिन्न देशों में बेरोजगारी की स्थिति पायी जाती है जिससे मितव्ययिता के नियम के विपरीत परिणाम निकल सकते हैं । यदि मितव्ययिता के सिद्धान्त का परिणाम रोजगार घटाने वाला हो तो वह किस काम का । जनाधिक्य वाले देशों में श्रम की किस्नध्यत कराने वाली पद्धतियाँ हानिग्रद सिद्ध होती है । इस प्रकार साधनों की सीमितता में निहित धारणा के परिणाम विपरीत भी निकल सकते हैं । इमारे देश में महात्मा गाधी ने मशीलों का उपयोग करके श्रम का उपयोग घटाने तथा लागत कम करने की गलत माना था ।
- (3) असीमित आवश्यकताओ की धारणा भी सही नहीं है । कुछ धनी व्यक्तियों के लिए आवश्यकताओं की अनेकता की बात कही जा हकती है लेकिन विशाल जन-समुदाय के लिए, विशेषतया भारत जैसे देश में, यह सही नहीं जान पहती !
- (4) डॉ. यब का मत है कि रोबिन्स ने मानदीय किया के सामान्य उद्देश्य पर ध्यान नहीं दिया ! रोबिन्स ने आर्थिक क्रिया का कोई एक लक्ष्य स्वीकार नहीं किया ! उसने क्ष्यों के बीच चुनाव की बात कही है। इहंप प्रकार मानदीय क्रिया का सामान्य लक्ष्य उसकी आँखों से ओझल रह गया है ! डॉ राव ने यह जब्द मानव के व्यक्तित्व का विकास माना है जिसके लिए रोबिन्स की विचारधारा में कोई स्थान नहीं है । उसने तो 'मितव्ययिता है सिखान्द की सर्वोच्च स्थान प्रवान किया जो डॉ यब वैसे अर्थशाहियों को स्वीकार्य नहीं है !
- (5) रोबिन्स की परिभाषा स्थैतिक (static) है नयोकि इसमें दियं हुए साघ्यो का दिये हुए साघनो से मेल बैठाया गया है । लेकिन साघन बदलते भी रहते हैं । अत यह गत्यात्मक अर्थशास्त्र की परिभाषा नही कहला सकती ।
- (6) इस परिभाषा में बहुतायत या अधिकता से उत्पन्न होने वाली समस्याओं के लिए कोई स्थान नहीं है । कभी कभी उत्पादन की अधिकता से भी समस्याएँ उत्पन्न हों जाती है । ऊँचे भौतिक स्तर से भी मानिक शान्ति न निस्ते पत कई बार लोग आध्यात्मिक जीवन भे शान्ति की तत्वास करने लग जाते हैं । अत मितव्यियता के सिद्धान्त, आवश्यकताओं की वृद्धि, अधिकतम सन्तुष्टि आवि ने कई नई समस्याओं को जन्म दिया है !

(7) रोबिन्स के मतानुसार, अर्थशास्त्र एक वास्तविक विज्ञान है, न कि एक आदर्श विज्ञान । इस बात को लेकर भी काफी विवाद पाया गया जिसका

विवेचन आगे किया गया है ।

प्रो के के महता ब्राप दी गई सर्पशास्त्र की परिभाषा—इलाहावाव
विश्वविद्यालय के सुप्रविद्ध अर्पशास्त्री व वार्षनिक विचारक स्व प्रीफेसर
के के मेहता ने अर्पशास्त्र की अपनी नयी परिभाषा दी थी जो रोबिन्स के
विचारों से प्रित्न हैं। वनकी परिभाषा में आवस्यकताओं को न्यूनतम करने पर
बल दिया गया है जो प्राचीन भारतीय सस्कृति व हमारी आध्यासिक परम्पत्र
के काफी अनुरूप है। प्रोफेसर जे के मेहता के अनुसार, 'अर्पशास्त्र परम्पत्र
विज्ञान है जो जस मानबीय आधरण का अध्ययन करता है जो
आवस्यकता-पहित स्थिति के सस्य तक गहुँचने के लिए किया जाता है।'
एक दूसरे स्थान पर उन्होंने इती से मिसती-जुलती अर्पशास्त्र की निम्न
परिभाषा ही है अर्थशास्त्र एक विज्ञान है जो उस मानबीय आयरण का
अध्ययन करता है जो वीर्षकाल में डुच को न्यूनतम करते के प्रयास के रूप में
किया जाता है अथवा दूसरे शब्दों में, आवस्यकताओं से मुक्ति पां और सुखं
की दिसति तक पर्यूचने के प्रयास के रूप में किया जाता है।'

विवार तक पर्यूचने के प्रयास के रूप में किया जाता है।'

विवार तक पर्यूचने के प्रयास के रूप में किया जाता है।'

विवार तक पर्यूचने के प्रयास के रूप में किया जाता है।'

विवार करता है जो के प्रयास के रूप में किया जाता है।'

विवार करता है जो के प्रयास के रूप में किया जाता है।'

विवार करता है जो के प्रयास के रूप में किया जाता है।'

विवार करता है जो किया करता है। के प्रयास के रूप में किया जाता है।'

हम स्वार करता है जो किया के स्वार के स्वार में किया जाता है।'

हम स्वार करता है जो किया के स्वार के स्वार में किया जाता है।'

हम स्वार स्वार करता है।'

हम स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार के स्वार में किया जाता है।'

हम स्वार स्वार

परिभाषा का स्पष्टीकरण-प्रोफेसर मेहता का विचार था कि जब तक आवस्पकता की पूर्ति नहीं होती तब तक हमें कप्ट का अनुभव होता है और उसकी पूर्ति हो जाने पर हमें आनत्व मित्रता है। इस फार किसी आवस्पकता की पूर्ति से केवल वह नु ख दूर होता है जिसे हम पहले अनुभव कर पुक्त है। इस अवस्पकताओं को कम कर दिया जाय तो हु ख भी कम हो लागा। अत आवस्पकताओं को कम कर दिया जाय तो हु ख भी कम हो लागा। अत आवस्पकताओं को निरत्तर कम करते हुए हम वास्तविक सुख की स्थिति में पहुँच सकते हैं। सुख की स्थिति आनन्द या सन्तोब की स्थिति से मिन्न होती है, क्योंकि आनन्द का अर्थ तो हु ख या कष्ट का दूर होना है, क्षेतिक सुख का आशय उस स्थिति से हैं जहाँ कोई कप्ट ही नहीं होता।

प्रोफेसर मेहता का विचार था कि एक आवश्यकता की पूर्ति के बाद दूसरी आवश्यकता उत्पन्न हो जाती है। एक आवश्यकता भी एक बार पूरी हो जाने के बाद पुन पैदा हो जाती है। इस प्रकार आवश्यकताओं को बहाने से दू ख बदता है। अत इनको कम करना बहुत आवश्यक है। अत मानव को आवश्यकताओं को कम करने पर ध्यान देना चाहिए। थिटिया या निम्म स्तर की आवश्यकताओं के स्थान पर उच्च स्तर की आवश्यकताओं को अपना होने

<sup>1 &#</sup>x27;Economics is a science that studies human behaviour as a means to the end of wantlessness '-- J K. Mehta, Advanced Economic Theory, 1957, p.18

<sup>2 &#</sup>x27;Economics is, therefore, the science that studies human behaviour as the effort to minimise pain in the long run or, in other words, as an endeavour to gain freedom from wants and reach the state of happiness'.-J K. Mehta Lectures on Modern Economic Theory, 1967, Ch. 1

11 से पंटिया अयवा निम्न स्तर की आवश्यकताएँ अपने आप समाप्त हो जाती हैं। ग्रोफेसर नेहता ने इस सम्बन्ध में एक उदाहरण भी दिया है कि पटिया सिनेमा देखने की बजाय उत्तम साहित्य पढ़ना चाहिए । स्मरण रहे कि एक उच्च श्रेणी की आवश्यकता कई घटिया श्रेणी की आवश्यकताओं को समाप्त कर सकती है।

्र अवस्यकता-रहित स्थिति मे मनुष्य पूर्णतया निष्किय नही हो जाता बल्कि वह सन्तुलन की अवस्था प्राप्त कर सेता है जहाँ कप्ट व आगन्द येगो समाप्त हो जाते है और उसे केवल सुख ही मिसता है। अधिकाश ऋषि-महर्षि व साधु-सन्त ऐसा ही आचरण करते आये है।

ऋषि-महापं व सामु-सन्त ऐसा ही आचरण करते आये हैं । आवरपकताओं को बढ़ाकर मनुष्य स्वय दु बी हो जाता है और दूसरों को भी दु बी कर डालता है । वह नितान्त स्वार्थी हो जाता है और दूसरों के अधिकारों को आघात पहुँचाने की चेट्य करने लगता है । इससे समाज में कई प्रकार के तनाथ उत्पन्न हो जाते हैं ।

प्रोफेसर मेहता की परिभाषा की आसोपना—प्रोफेसर मेहता के परिभाषा सम्बन्धी विचार दार्शिनक व नीति-सम्बन्धी दृष्टिकीण पर आधारित है । उनका विचार चा कि ये बाते व्यवहार में प्रयोग करके ही समझी जा सकती है, कोरे तर्क-वितर्क से विशेष साभ नहीं हो सकता ! आधुनिक पाच्यारर अर्थशास्त्री व अन्य भौतिकवादी अर्थशास्त्री प्रोफेसर

मेहता की परिभाषा को स्वीकार नहीं करते । इसके निम्न कारण है —
(1) आवश्यकताओं को कम करने से सभ्यता का विकास ही उक्

जायगा । अधिक आवश्यकताओ की तृष्ति आधुनिक भौतिकवादी युग में आवश्यक मानी गयी है । (2) मेहता की परिभाषा के अनुसार, एक निर्धन व्यक्ति धनी व्यक्ति से

(2) मेहता की परिभाषा के अनुसार, एक निर्धन व्यक्ति धनी व्यक्ति से ज्यावा सुबी होता है, क्योंकि उसे कम आवश्यकताएँ सताती है, जबिल एक धनी व्यक्ति अनेक आवश्यकताओं से थिरा रहने से दु बी रह सकता है। लेकिन यह बात आवानी से समझ मे नहीं आती।

(3) प्रो मेहता के अनुसार, अर्थशास्त्र एक आदर्श विज्ञान (normative science) भी हैं जिसे प्रो रेकिन्स व उनके समर्थक स्वीकार नहीं करते ।

हमारा यह भत है कि प्रोफेसर मेहता के दृष्टिकोण को सही रूप से समझने पर उनके विचारों में काफी सार्णकता व सत्यता प्रतीत होगी। उनके विचार राष्ट्रपिता महात्मा गांधी के आर्थिक विचारों से काफी मेल खाते हैं। इस विचारसार के पीछे मूलमत्र है—सादा जीवन—उच्च विचार, जो भारतीय सस्कृति का आधार रहा है।

<sup>1 &#</sup>x27;One noble want can be relied upon to kill several baser wants' -J K. Mehta, The Infra structure of Economics, 1972, p 66

अर्थशास्त्र की साघुनिक परिभाषा :

अर्पसास्त्र एक विकास के विज्ञान के रूप में—रोबिन्स की परिभाधा की आलोचना में यह बतलाया गया चा कि यह दिये हुए साध्यों का सम्बन्ध दिये हुए साध्यों के सम्बन्ध दिये हुए साध्यों से स्पापित करने के कारण स्थितिक (होरा होटा के का मानी गयी है । पिछले लगभग पचास वर्षों में कुछ ऐसे परिवर्तन हुए हैं जिनके कारण अर्थशास्त्र की परिभाषा में परिवर्तन करना आवश्यक हो गया है । मिण्ट व हैरड जैसे विद्वान्त अर्थशास्त्र रोबिन्स की परिभाषा को व्यापक नहीं मानते । विछले वर्षों में रोजगार, राष्ट्रीय आयु आर्थिक विकास व आर्थिक नियोजन लेसे विवयों पर काफी नया साहित्य सामने आया है । ऐसा प्रतीत होता है कि रोबिन्स की परिभाषा जो दुर्जभता-केन्द्रित (scarcity-centred) है, वह विकास-केन्द्रित (growth-centred) साहित्य को अपने में समा सकने में अपनाम रही है । सच पूछा जाय तो रोबिन्स में सीमित साधनों के आवटन पर ही विचार किया था । उसकी परिणाया में साधनों में होने वाली निरन्तर बृद्धि पर विचार नहीं किया गया ।

हेनरी स्मिथ के अनुसार, 'अर्थशास्त्र इस बात का अध्ययन करता है कि एक सभ्य समाज में एक व्यक्ति दूसरे व्यक्तियों के द्वारा उत्पादित माल में अपना हिस्सा केसे प्राप्त करता है तथा समाज की इल उत्परित केसे परिवर्तित होती है यद केसे निधारित होती है ।' इस परिभाषा में तीन वातो पर वल दिया गया है : (1) समाज में कुल उत्पर्शित अपना राष्ट्रीय आय कैसे निधारित होती है ? (2) इसमें कैसे परिवर्तन होते है ? (3) एक व्यक्ति का इसमें हिस्सा कैसे निधारित होता है ? बस्तुत, इसे समस्टि अर्थशास्त्र की परिभाषा कहे तो गयत न होता । इसमे राष्ट्रीय आय न आर्थिक विकास जैसे विषयो पर विशेष रूप से स्मान केतिया निधा है !

यह परिभाषा अधिक ब्यापक है क्योंकि इसमें साधनों के विकास का भी उथित समावेश किया गया है।

रिचर्ड जी, लिप्से द्वारा अर्थशास्त्र की परिभाषा :

रियर्ड जी. लिप्से (Richard G. Lipsey) ने उत्पादन-सम्भावना वक्र के विवेचन की ध्यान में रखते हुए अर्पशास्त्र की एक नयी परिभाषा प्रस्तुत की है जिससे समस्त आर्थिक समस्याओं का समावेश हो जाता है। यह परिभाषा इस प्रकार है—

विस्तृत रूप में परिभाषित किये जाने पर आधुनिक अर्पशास्त्र का सम्बन्ध निम्नलिखित से किया जा सकता है:

 समाज के साधनों का वैकल्पिक उपयोगों में आवंटन तथा समाज की उत्पत्ति का व्यक्तियों व समूहों के बीच बितरण;

(2) वे तरीके जिनके द्वारा उत्पादन व वितरण किसी अविध में

परिवर्तित हो जाते हैं: तथा

(3) आर्थिक प्रणातियों की कार्यकुशतताएँ तथा अकार्यकुशतताएँ।

स्स परिभाषा में साधनों के वैकल्पिक उपयोग, उत्पित के र्विवरण, उत्पाद् के वितरण के परिवर्तनों तथा अर्थव्यवस्थाओं की कार्यकुशालताओं एवं अक्सर्यकुशालताओं का समावेश किया गया है । अतः यह काफी आधुनिक व व्यापक परिभाषा मानी जा सकती है । इसमें साधन आवंटन के साध-साध साधनों के विकस्स को भी शामिल किया गया है । इसमें आर्थिक प्रणाली की कार्यकुशालताओं व अकार्यकुशालताओं के शामिल कार्या एक विशेष बात है ।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट होता है कि परिभाषा पर वेबिन्स के विचार अधिक वैद्यानिक व तर्कसंगत है, हालोंकि उसके विचाये मे अब संशोधन की आवश्यकता प्रतीत होने लगी है। अर्पशास्त्र में विभिन्न महत्त्व वाले साध्यों एव सीमित व वैकित्यक उपयोग वाले साधनों के बीच सम्बन्ध स्थापित करने के लिए मानवीय ध्यवहार का

अध्ययन किया जाता है।

अप्रधान कियो जाता है।

आर्थिक जगता में साधनों की सीमिसता के कारण कई एकर की समस्याएं उत्पन्न
होती हैं। आधुनिक अर्थशास्त्री अनेक प्रश्नों वर अध्ययन करते हैं जैसे बजट का थाय,
व्यापार का पाया, मुद्रास्प्रीति, बेपेजगारी, आर्थिक असमानताए, पर्यावरण को खतए,
यु.इ., आन्तरिक अशानित आदि । हमे सदेव यह स्माण रखना होगा कि बाजर
पर्धव्यवस्था हो, अध्या नियोजित अर्थव्यवस्था हो, सभी सामने में सीमिरता जवस्थ
देखने को निमलती हैं। इसिएए अर्थव्याक्षि को किम्मयत से करन करने की विधि
(cconomizing) का प्रयोग करके अधिक हो अधिक सतुष्टि प्राप्त करने का उपाय
बतलाना होता है। होकिन आर्थिक निर्मयों को लागू करने से एजनीतिक प्रक्रिया भी
कार्य महत्वर एक्तरि है।

नवका गठाच च्या । अब इस अर्पशास्त्र के क्षेत्र पर प्रकाश डालेगे जिसके अन्तर्गत अर्पशास्त्र की प्रकृति द दिवय-सामग्री का वर्णन आ जाता है ।

अर्थशास्त्र का क्षेत्र (Scope of Economics)

अर्पशास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र के विदेचन मे विभिन्न लेखक प्राप अलग-अलग विषयों की चर्चा करते हैं। कुछ लेखक इसके अन्तर्गत आर्थिक समस्या के स्वरूप, उत्पादन-सम्भावना वक, सन्तक्षन व असन्तलन, व्यटि

\*Broadly defined, modern economics concerns \*

<sup>(1)</sup> the allocation of a society's resources among alternative uses and the distribution of the society's output among individuals and groups at a point in

<sup>(2)</sup> the ways in which allocation and distribution change over time, and
(3) the efficiencies and mefficiencies of economic systems. \* Richard G. Lipsey,
An Introduction to Positive Economics, Severth edition. 1989, p. 8

अर्थशास्त्र व समध्य अर्थशास्त्र, वास्तविक तथा आदर्शमूलक अर्थशास्त्र एव अर्थशास्त्र की विधियो (आगमन व निगमन) तक का समविश करते है । अन्य लेखक इनमें से योड़े विषय ही शामिल करते हैं । अतः अर्थशास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र का विवेचन पूर्णतया सुनिध्चित नहीं माना गया है ।

जे. एन. केन्स (J N. Keynes) के अनुसार अर्थशास्त्र के क्षेत्र में निम्न

तीन बातो का समावेश किया जाना चाहिए -

(1) उर्धशास्त्र की विषय-सामग्री

(2) अर्थशास्त्र की प्रकृति, अर्थात् अर्थशास्त्र विज्ञान है या कला, अध्यक्ष होनो.

(3) अर्थशास्त्र का अन्य विज्ञानो से सम्बन्ध ।

आजकल सीसरे बिन्दू के स्थान पर अर्थशास्त्र की सीमाओ का विवेचन शामिल किया जाने लगा है। इन पर कमश नीचे प्रकाश ढाला जाता है।

### 1. अर्थशास्त्र की विषय-सामग्री

### / (Subject-Matter of Economics)

अर्पशास्त्र की विषय-सामग्री इसकी परिभाषा पर निर्भर करती है। एडम सिम्प व उसके प्रसर्पको के अनुसार अर्पशास्त्र की विषय-सामग्री घन है। अत. इनमें धन के उत्पादन, करगोग, विनिमय व वितरण आबि का समावेष किया जाता है। मार्रील व पीगू आवि ने अर्पशास्त्र ने भौतिक करयाण पर अधिक जोर दिया है। पीगू ने भुद्रा के भाष-वण्ड पर बल दिया था। अगो न्यलकर रीविन्स ने अर्थशास्त्र का सब्बन्ध पुनाव व निर्मय की प्रक्रिया के किया। इसके अनुसार चुनाव का पहलू ही अर्पशास्त्र का विषय माना जाता है।

अर्थशास्त्र की विषय-सामग्री से उपयोग, उत्पादन, विनिमय, वितरण व राजस्व का सिक्षत परिचय देने की परम्परा रही है । उपयोग से अवावस्थकताओं, मौंग, उपयोग्त के व्यवहाद आदि का वर्णन किया जाता है। उत्पादन के साधनों, उत्पादन के नियमों व उत्पादन के साधनों, उत्पादन के नियमों व उत्पादन के साधनों, उत्पादन के नियमों व उत्पादन के साधनों में उत्पादन के साधनों में राष्ट्रीय आय के वितरण की चर्चा हों वितरण में उत्पादन के साधनों में राष्ट्रीय आय के वितरण की चर्चा होंगी है और लगान, मजदूरी, ज्ञाज व लाग के सिद्धान्त आते है । आजकल सरकार के द्वारा आर्थिक जीवन में हसाधने में कारण इसका योगदान काफी वह गया है जिससे अर्थशास्त्र कारण इसका योगदान काफी वह गया है जिससे परकार और उत्पादन के कारण इसका योगदान काफी कर गयाने आर्थ है जिससे एक्सरेर एक्सर, यक्सर व्यापन के कारण सार्वजनिक वित्त भी उत्पर कारण है। त्रियोजन के कारण सार्वजनिक वित्त का महत्त्व काफी वढ़ गया है क्योंकि सार्वजनिक वित्तियों या सार्वजनिक व्यत्त माम्यन स्था है जिससे प्रकार के कारण सार्वजनिक वित्त का महत्त्व काफी वढ़ गया है क्योंकि सार्वजनिक वित्तियों या सार्वजनिक व्यत्त माम्यन से आर्थिक विकास पर अधिक विवास जाने लगा है।

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है आधुनिक अर्पशास्त्री अर्पशास्त्र की विषय-सामग्री को एक नये ढंग से प्रस्तुत करने लगे है । वे इसके अन्तर्गत इसके दो भागो (i) व्यष्टि अर्पशास्त्र (Micro-economics) व (ii) समष्टि अर्पशास्त्र (Macro-economics) का वर्णन करते है । इनका परिचय नीचे दिया जाता है:

(i) व्यप्टि अर्थशास्त्र को कीमत-सिद्धान्त भी कहा जाता है । इसमें उपभोक्ता, कर्म व व्यक्तिगत उद्योगो (जैसे चीनी उद्योग, इस्पात उद्योग आदि) के आर्थिक व्यवहार का अध्ययन किया जाता है । ये इकाइयाँ छोटी आर्थिक इकाइयाँ मानी जाती है। व्यप्टि अर्थशास्त्र में वस्तुओं की कीमतो के निर्धारण व साधमों की कीमतो के निर्धारण वर प्रकाश डाला जाता है। इसमें दिये हुए आर्थिक साधमों की कीमतों के अर्थटन का अध्ययन किया जाता है। इसमें दिये हुए आर्थिक साधमों के आर्थटन का अध्ययन किया जाता है।

(ii) समस्टि अर्थशास्त्र का सम्बन्ध सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था से होता है, जैसे, राष्ट्रीय आप, रोजगार, मुद्रास्कीति; बचत, विनियोग, आर्वि । इसके अन्तर्गत आर्थिक विकास व आर्थिक उतार-चढ़ाव जैसे विषय भी आर्ते हैं । नियोजन के युग में समस्टिगत चल-राशियों (macro-variables) का महत्त्व काफी बढ़ गया है।

अतः अर्पशास्त्र की विषय-सामग्री मे पहले उपभोग, उत्पादन, विनिमय, वितरण व राजस्व का वर्णन किया जाता था, लेकिन आधुनिक अर्पशास्त्री व्यष्टि अर्पशास्त्र व समस्टि अर्पशास्त्र के विदेचन पर जीर देते हैं।

### 2. अर्थशास्त्र की प्रकृति

(Nature of Economics)

अर्पशास्त्र की प्रकृति में हम इस बात का अध्ययन करते हैं कि (1) अर्पशास्त्र विज्ञान है अथवा कला, (2) यह वास्तविक विज्ञान (positive science) है अथवा आवर्शात्मक विज्ञान (normative science) | इनका विवेचन नीचे किया जाता है:

### अर्थशास्त्र विज्ञान है अयवा कला

### 1. बया अर्थशास्त्र एक विज्ञान है ?

विज्ञान का अर्थ है कमनद्ध या व्यवस्थित ज्ञान । इसमे कारण तथा
 परिणाम का अध्ययन करकें विभिन्न तत्त्वों में पारस्परिक सम्बन्ध स्थापित किये
 जाते हैं । उन्हें नियम या सिद्धान्त कहते हैं । विज्ञान में प्रयोग भी किये जाते
 हैं ।

अर्थशास्त्र एक विज्ञान है नयीकि इसमें विभिन्न प्रकार के नियम पाये जाते हैं जैसे, गाँग का नियम, जरपित के नियम, मूख-शिक्सान्त आदि । माँग के नियम में, जन्य बातों के समान रहने पर, बस्तु की कीमत स माँग की मात्रा में परस्पर सम्बन्ध बतलाया जाता है। अर्थागस्त्र में नियमों की रचना के सिए वैज्ञातिक विधियों का प्रयोग किया जाता है। जिस प्रकार प्राकृतिक विज्ञानों से विभिन्न विधियों का उपयोग किया जाता है उसी प्रकार अर्थशास्त्र में भी इनका उपयोग किया जाता है। प्राकृतिक विज्ञानों में निपन्तित प्रयोग करना सुगम होता है, वेकिन अर्थशास्त्र में बाजारों के माध्यम से कुछ सीमा तक प्रयोग किये जा सकते हैं। आर्थिक जगत में नियन्तित प्रयोग करना कठिन होता है। फिर भी साख्यिकीय पद्धति (statistical method) का उपयोग करके आर्थिक जान में काफी वृद्धि की जा सकती है।

अर्पशास्त्र को विज्ञान न मानने वालों के तर्क-कुछ व्यक्ति अर्पशास्त्र के विज्ञान होने से सन्देह प्रकट करते हैं । वे इस सम्बन्ध में निम्न तर्क देते हैं जो सही नहीं माने जा सकते

(1) अर्थशास्त्र से नियमो की अनिश्चितता - अर्थशास्त्र के नियम प्राकृतिक नियमों की भाँति सुनिश्चित नदी होते । अर्थशास्त्र की वैद्यानिकता में सन्वेद करने वालों का कहना है कि अर्थशास्त्र के नियम उसने सही नहीं है जितने कि अन्य प्राकृतिक विश्वानों के होते हैं । स्वय भार्शित ने अर्थशास्त्र के नियमों की तुलना गृरुत्वाकर्षण के नियम (law of gravitation) से न करके व्वार-भाटे के नियमों (laws of tides) से की है जो कम निश्चित होते हैं, क्योंकि समुद्र में तूफान, वर्षा आदि से ज्वार-भाटे के समय व इनकी तीवता में अत्तर हो सकता है।

अर्थशास्त्र के नियमों में कम निश्चितता का कारण यह बतलाया गया है कि इनका प्रस्तक मानदीय व्यवहार से होता है जो बहुत व्यविश्वित व परिवर्तनतील होता है। इसमें नियम्बित प्रयोग नहीं हो सकते। इसमें मुद्रा का मापदण्ड प्रयुक्त होता है जो स्थम अस्पिर होता है क्योंकि मुद्रा का मृत्य प्राय बदलता रहता है।

अर्पशास्त्र के नियम वैज्ञानिक विधियों का उपयोग करके बनाये गये है इसीसिए उनकी वैज्ञानिकता में सन्देव नहीं किया जाना चाहिए। ये प्राकृतिक विज्ञानों के नियमों से चाहे कम निश्चित हो, वेकिन बन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमों से ये अधिक सही व सुनिश्चित होते है।

जहाँ तक नियमों के पीछे 'अन्य बातों के यथास्वर' मानने का प्रश्न है, ऐसा तो सभी विज्ञानों में किया जाता है। इसलिए यह कोई दोष नहीं है। प्रोफेसर रोबिन्त तो जर्षधास्त्र के नियमों के पीछे पायी जाने वाली मान्यताओं को इसना सही मानते हैं कि उन्हें अप्रैवास्त्र के कुछ नियमों, जैसे सीमान्त उपयोगिता हास नियम, उत्पीत हास नियम, जादि की सत्यता में सन्देह करने का कोई करण प्रतीत नहीं होता।"

(2) अर्थशास्त्रियों में परस्पर मतभेद-अर्थशास्त्रियों में आपता में काफी मतभेद को देखकर भी अर्थशास्त्र को विज्ञान फहने में सकोच किया गया है। बनाई शों ने एक बार कहा था कि शर्द हीनेया के अर्थशास्त्रियों को एक साथ देख दिया लाय तो ये कभी किती एक निष्कर्ष पर नहीं पहुँच सकेगे। इसके उत्तर में यह कहा जा सकता है कि आर्थिक नीति-सम्बन्धी विषयों में विभिन्न

अर्पशास्त्रियों के आदर्शात्मक ट्रस्टिकोण (normative approach) में अन्तर होने से उनमें मतभेदों का पाया जाना स्वामाविक है। यदि किसी आर्थिक विषय रिसुद्ध सैद्धान्तिक ट्रस्टिकोण से विचार किया जाय तो सम्भवत मतभेद का क्षेत्र कम हो जायगा। 'क्या है' (वास्तविक अर्पशास्त्र) के विवेचन में इतना मतभेद नहीं पाया जाता जितना 'क्या होना चाहिए' (आदर्शात्मक अर्पशास्त्र) के सम्बन्ध में पाया जाता जितना 'क्या होना चाहिए' (आदर्शात्मक अर्पशास्त्र) के सम्बन्ध में पाया जाता है।

(3) भावी अनुमान लगाने में घठिनाई—अर्थशास्त्र मे भावी घटनाओं के बारे में अनुमान नही लगाये जा सकते और यदि समाये भी जाते हैं तो है सही नहीं निकस्त । इसलिए अर्थशास्त्र को विज्ञान का दर्जा नहीं मिल सकता। यहां तर्क भी मिल्या है। पिछले वर्षों में सख्यात्मक अर्थशास्त्र (quanticulive economics) का काफी तेजी से विकास हुआ है और आर्थिक मॉडली का उपयोग बढ़ने लगा है। इससे अर्थशास्त्री की अनुमान लगाने की समता बढ़ी है। आशा है इसमें आर्थ और वृद्धि होगी!

हेनरी सी बालिस का मत है कि अर्पशास्त्र एक विज्ञान तो है, लेकिन यह कम निश्चित्त किस्स का विज्ञान (less exact science) है। अर्पशास्त्रियों को कई प्रकार की बाधाओं का शामना करना पड़ता है विज्ञते भीतिक विज्ञान मुक्त होता है। इन बाधाओं के कारण टी हमारे जान में बहुधा अनिश्चित्तता आ जाती है और हमारी भविष्यवाणीं भी अविष्यसनीय बन जाती है। आर्मित जीवन की वातासविकता बढ़ी जटिल होती है और उस पर काबू पार्मा भी फिलिन होता है। पंहले अपने तथ्य (facis) साओं कहने वाला व्यक्ति कोई मामूर्ती आवेशा नहीं देता। दुनिया में असख्य व्यक्तियों, अनेत्र तस्तुओं व उनकी कीस्तों, असीमत कम-विक्रय आदि का सामना करना कोई आसान वात नहीं है। अर्पशास्त्री नियन्त्रित किस्स के प्रयोग भी नहीं कर सकते। अर्पतास्त्र में कुछ भी निश्चित तक्ति है, कुछ भी सम्भव हो सकता है और अर्पत्र भीज दूसरी चीज पर जान्त्रत होती है। अर्पशास्त्री को प्राय वह समसने में किमाई होती है कि अर्पशास्त्र में क्या हो रहा है। हुन बाधाओं के बावजूद अर्पशास्त्री प्रगति कर रहे है। केस्स व उसके बाद के कई अर्पशास्त्री में आर्पित कर तह है। केस्स व उसके बाद के कई अर्पशास्त्री में आर्पित कर तह है। केस्स व उसके बाद के कई अर्पशास्त्री में आर्पित कर स्व है। में स्व व उसके बाद के कई अर्पशास्त्री में आर्पित कर की सम्बन्ध से सहस्त्यूणें तिद्धान्तों का प्रतिपादन किया है एद क्या को भी प्रगति की नयी है।

उपर्युक्त विवेचन से यह सार निकलता है कि हमे अर्थशास्त्र को विज्ञान स्वीकार करने मे कोई कठिनाई नहीं होनी चाहिए। गिमल व सांक्रिक्त के सूयोग से अर्थशास्त्र की कैनानिकता में निरूचर निखार लाता जा रहा है। फिर भी अर्थशास्त्र के सामाजिक विज्ञान होने के कारण कुछ कठिनाइयों तो रोगी ही। आजकल गणित के बढ़ते हुए प्रयोग से अर्बुष्ट होने के कारण कुछ लोगों को ऐसा लगने लगा है कि अर्थशास्त्र का जाहें विज्ञान सरीखा लगता है यहाँ वह अर्थशास्त्र है वहाँ यह विज्ञान सरीखा नि

18 है। लेकिन सच यह है कि वैज्ञानिक विधियों का प्रयोग करके आर्थिक जीवन में कई बिनुजो पर कारण तथा परिणामों के बीच सम्बन्धों की स्थापना से अर्थशास्त्र का अपना विज्ञान तैयार हो गया है और गणित के बढ़ते हुए प्रयोग

अर्थशास्त्र एक वास्तविक और बादर्शात्मक विज्ञान के रूप मे

मे ग्रह विज्ञान दिनोदिन अधिक प्रांति करता जा रहा है ।

बास्तविक विज्ञान मे 'क्या है' (what is) का बाध्ययन किया जाता है और आदर्शात्मक विज्ञान में 'क्या होना चाहिए' (what ought to be) का ब्राच्ययन किया जाता है । वास्तविक विज्ञान का सम्बन्ध वास्तविक स्पिति से होता है, जबकि आदर्शात्मक विज्ञान का सम्बन्ध आदर्श से होता है । वास्तविक विज्ञान के रूप में अर्थशास्त्र में कारण तथा परिणाम में परस्पर सम्बन्ध स्थापित किये जाते हैं । 'वास्तविक विज्ञान' के लिए 'यथार्थवादी विज्ञान' शब्द भी प्रयुक्त किया जाता है। अर्थशास्त्री तर्क-विधि व तथ्य विधि का उपयोग करके. जिस आर्थिक ज्ञान का निर्माण करता है, वह इसका बास्तविक विज्ञान होता है। रिचर्ड जी लिप्से के अनुसार, 'वास्तविक कथनो का सन्बन्ध 'क्या है, क्या या अयवा क्या होगा' से होता है (positive statements are concerned with what is, was or will be) । इसका अर्थ यह है कि वास्तविक कथनों का सन्वन्ध वर्तमान, भूत व भविष्य सभी प्रकार की अवधियों से हो सकता है। ज्यादासर पुस्तकों में बास्तविक कमनों के बर्तमान पक्ष को ही निया जाता है, लेकिन इन्हें भूत व भविष्य के सन्दर्भ में भी कार्य-कारण सम्बन्ध स्थापित करते समय लिया जा सकता है । जैसे यह कथन भी एक बास्तविक कथन ही है कि भूतकाल में भारत में मृत्यु-दर अधिक होने के कारण जनसंख्या की वार्षिक वृद्धि-दर नीची रही थी। इसी प्रकार हम कह सकते हैं कि यदि भविष्य में मृत्यु-वर की गिरावट जारी रही और जन्म-दर वधास्पिर बनी रही तो जनसङ्गा की वार्षिक वृद्धि-दर ऊँची बनी रह सकती है । यह भी बास्तविक कथन का ही रूप है, हालाँकि इसका सम्बन्ध भविष्य से किया गया है ! बास्तविक कथन सरल और जटिल दोनो किस्न के हो सकते है। अत ये विश्लेषणात्मक (analytical) होते है। जैसे भारत मे वेरोजगारी की समस्या को सीजिए । इसके कारणो की जाँच करना 'वास्तविक विज्ञान' में आता है। अर्थशास्त्री विभित्र तथ्यो (जनसख्या की वार्षिक वृद्धि, श्रम-शक्ति की बार्षिक वृद्धि, जनसङ्या का आयु के अनुसार वितरण, आर्थिक विकास की दशा, जनसंख्या का व्यावसायिक वितरण, शिक्षा का प्रसार, आदि) एवं कई प्रकार के तकों का उपयोग करके बेराजगारी की समस्या के स्वरूप को स्पष्ट करता है । इसी प्रकार मुद्रा—स्फीति, निर्धनता, आर्थिक असमानता, भुगतान असन्तुलन आदि का सैद्धान्तिक विश्लेषण किया जा सकता है । अत बास्तविक विज्ञान के रूप मे अर्थशास्त्र का कार्य समस्याओ के कारणों का पता लगाना और उनका विश्लेषण करना होता है।

यदि सैद्धान्तिक निष्कर्षों के बारे मे कोई मतभेद उत्पन्न हो जाये तो

तथ्यो का उपयोग करके उन्हे दूर किया जाना चाहिए । अपीतास्त्र आदर्शात्मक विश्वान के रूप अपीतास्त्र आदर्शात्मक विश्वान के रूप में अपीतास्त्र भते व बुरे का निर्णय करता है । शसे व बुरे का निर्णय एक मूल्य सन्वन्धी निर्णय (value-judgment) कहलाता है । इस प्रकार के निर्णय पर वार्शनिक, सास्कृतिक, धार्मिक व नैतिक विचारों का प्रभाव पढ़ता है । विभिन्न व्यक्तियों के भसे व बुरे के सम्बन्ध में विभिन्न प्रकार के विचार हो सकते हैं और प्राय होते भी है । आवर्षात्मक कथनों के सम्बन्ध में पाये जाने वार्त सत्तिमंत्री को सम्बन्ध में पाये जाने वार्त सत्तिमंत्री को सम्बन्ध में पाये जाने वार्त सत्तिमंत्री को स्वया का सहारा बैकर दूर नहीं किया जा सकता । जैसे भारत में गो—वध को अधिकाश विन्दू कुए मानते हैं । इसके पीछे लोगों की धार्मिक भावनाओं का प्रकृत हैं । अतर 'क्या होगा चाहिए' का निर्णय व्यक्ति की मावनाओं पर आधारित होता है । इसके मननेवे की ज्यादा गुजाइश होती है और उनको मिटाना भी बहुत कठिन होता है।

हमारे देश में 'क्या होना चाहिए' को लेकर विभिन्न आर्थिक प्रश्नो पर मतभेव प्रकट किये गये हैं जैसे भारत में कुछ व्यक्तियों के अनुसार, शराबबदी होनी चाहिए सचा कुछ के अनुसार नहीं होनी चाहिए ! इसलिए 'क्या होना चाहिए' और 'क्या नहीं होना चाहिए' के निर्णय बहुया मूल्य सम्बन्धी निर्णयों (भले व बुरे के सम्बन्ध में प्रचलित सामाजिक वाराओं) से प्रभावित होते हैं और इन पर व्यक्तिगत भावनाओं, सामाजिक व राजनैतिक विचारों, आदि का अधिक प्रभाव पढ़ता है।

यहा यह स्पष्ट हो जाना पाहिए कि वास्तविक अर्पशास्त्र व आदर्शात्मक अर्पशास्त्र के आधार श्रिज शिंत होने से हम इनमें एक से दूसरे पर नहीं जा सकते । उदाहरण के लिए, गोन्यश का सैद्धात्मित दिश्लेषण करने से यदि यह निष्कर्ष निकले कि भारत में आर्थिक दृष्टिकोण से गोन्यध उचित है तो भी सास्कृतिक परस्पराओं व धार्मिक भावनाओं के कारण इसे देश में समर्थन नहीं निक्त पायेगा।

अब प्रश्न उठता है कि क्या वास्तविक अर्थशास्त्र के विद्यार्थों को 'यह होना पाहिए' शब्द को देखकर चीक आता चाहिए, और उस क्षेत्र में प्रवेश ही नहीं करना चाहिए। रेचर्ड जी लिप्से का मत है कि उसे आदर्शास्त्र कथनी (normative statements) की जाच वास्तविक अर्थशास्त्र के करनी चाहिए। जैसे उपर्युक्त उदाहरण में 'गी-चध के अर्थशास्त्र' का निर्माण किया जाना चाहिए। उसे इन प्रश्नों का वैद्यानिक अध्ययन प्रस्तुत करना चाहिए कि अमुक मात्रा में गायों के होने से देश में दूध की पूर्ति पर अपुक्त प्रभाव पढ़ेगा! अमुक मात्रा में मास बोरे आदि की माग होगी इत्यादि। हो सकता है कि सैद्यानिक विदेचन से आगे जकर लोग उस विषय के अर्थशास्त्र को ज्यादा समझने व स्तीकार करने लगे और मतभेदों की बाई भी कम हो जादी इसके अलावा और कोई दूसरा विकल्प या उनाय नहीं है। अस वास्तविक अर्थशास्त्र में समस्ता का 'निदान' किया जाता है जो अपने आप में एक अस्पत्त मुस्तवार्ण कार्य होता है। हमें शान के क्षेत्र को निरन्तर आगे बढ़ते जानी चाहिए । बहुमा ऐसे कई व्यक्ति मिल जायेंगे जो किसी आर्थिक समस्या के सैद्धातिक विस्तेषण में प्रवेश किसे विना ही उसके इल के सम्बन्ध में अपनी तरफ से किसी विशेष ट्रिटकोण का समर्थन करने सग जाते हैं, अर्थात् वे वास्तविक विशान की सीटी पर चढ़े बिना ही आदर्शत्मक विशान के मन्दिर में प्रवेश कर जाते हैं। ऐसा वे अपनी कुछ कठोर मान्यताओं (शार्मिक, सामाजिक, सास्त्रितिक, राजनीतिक, सामिक आदि क्षेत्रों से सम्बन्धित) के कारण करते हैं। वेकिन उर्जित तो यह होगा कि पहले पर्याप्त मात्रा में सैद्धात्तिक पहलू पर विस्तार से विचार कर विया जाय ताकि 'क्या होगा चाहिए' के सम्बन्ध में सम्भवत अधिक सही दृष्टिकोण अपनाया जा सके । नीति-सम्बन्धी निर्णयो पर पहुँचने से पूर्व उन्हें विभिन्न मान्यताओं से निकलने वाले विभन्न परिणामों कर-क्ययन अवस्य कर लेना चाहिए । इससे मतभेव का दायरा काफी कम हो गाया।

अर्थशास्त्र को एकमात्र वास्तविक विज्ञान बनाने के पक्ष में सर्क

क्लासिकल अर्थशास्त्री और रोबिन्स अर्थशास्त्र को दास्तविक विज्ञान मानते हैं । रोबिन्स का दूढ मत है कि अर्थशास्त्र साध्यों के वीच ताटस्य रहता है (economics is neutral between ends) । अर्थशास्त्र मूस्य-सम्बन्धी अतिम निर्णयों की सत्यता का फैसला नहीं कर सकता । अर्थशास्त्र और नीतिशास्त्र में भेद करते हुए रोबिन्स ने एक स्पान पर वहा है कि 'क्क्म्मीयबशं इन दोनों अध्ययमों को पास—पास रखने के अतिरिक्त इनसे और कोई सार्किक सम्बन्ध या मेल बैठाना सम्भव प्रतीत नहीं होता । अर्थशास्त्र निश्चित सध्यों से सम्बन्ध यक्ता है, जबकि नीतिशास्त्र मून्याकनों व दायिखों से । गाँच के दोनों केष्ठ वार्ताकार के एक धरवतन पर नहीं हैं ।'

अर्पशास्त्र की वास्तविक विज्ञान के रूप में रखने के पक्ष में निम्न सर्क दिये गये हैं—

- (1) अर्थशास्त्र का विज्ञान के रूप ये विकास करने के लिए—वास्तविक विज्ञान में कारण-परिचान सम्बन्ध स्थापित किया जाता है । यह बहुत कुछ तर्क पर आधारित होता है । जत विज्ञान के रूप में अर्थशास्त्र का तेजी से विकास करने के लिए इसे वास्तविक विज्ञान तक सीमित रखना ही उचित बतलायां गया है !
  - (2) ब्रम-विभाजन का तर्क-यह कहा गया है कि अर्पशास्त्री को बास्त्रिक त्रिजान तक ही अपने अपको सीमित रखना चाहिए और गर्क-दुरे का निर्णय राजनीतिज्ञ, नीतिशास्त्री या स्वय व्यक्तियो पर ही छोड़ देना चाहिए। ऐसे अम-विभाजन से दोनो कार्यों में अधिक दक्षाता आ सकेगी!
  - (3) आदशों के निर्धारण में जटिनता—रोबिन्स का मत है कि जादशों का निर्धारण बहुत कठि। होता है । इनके सम्बन्ध में काफी मतभेद पाया जाता है । मले-बुरे के सम्बन्ध में लेगो की धारणाएँ भित्र-भित्र होती है । मान

सीजिए, विश्व के चार-माँच महानू व्यक्तियों की एक धमिति बना दी जाये और उसे पूँजीवाद पर अपना मत प्रकट करने के लिए कहा जाय तो सम्मवतः एक मत से कोई निर्णय नहीं हो सकेगा । अतः रोबिन्स का मत है कि अर्पशास्त्री मले-डुरे के निर्णय में पड़कर अपने मुख्य काग को भी ठीक से नहीं कर पायेगा।

(4) धम चत्पन्न होने की सम्मानना—पदि एक ही अर्थशास्त्री सैद्धात्मिक विवेचन करता है और वहीं भले-बुरे का निर्णय करता है तो उसकी बातों से जनसाधारण में धम फैलने की आधका बढ़ जायेगी ! लोग उसके सैद्धात्मिक निष्कर्षों को उसके आदर्शात्मक निर्णय मान लेगे ! स्वय उस अर्थशास्त्री के लिए भी अपना धमम कार्य सफलतापूर्वक करना कठिन हो जायेगा ! यह भी सम्मव है कि वह अर्थशास्त्री अपनी पसन्द व नामसन्द के अनुसार ही सैद्धात्मिक विवेचन को मोड़ देने लग जाय ! इससे वास्तविक विज्ञान की सत्यता को ठेस पहुँचेगी ! इसलिए अर्थशास्त्र को वास्तविक विज्ञान ही बनाया जाना चाहिए !

अर्थतास्त्र को आदर्शात्मक विज्ञान भी होना चाहिए: पक्ष में तर्क

हॉब्सन व हाँद्रे अर्थशास्त्र को आदर्शात्मक विज्ञान बनाने के पक्ष मे रहे हैं । प्रोफेसर जे. के. नेहता के अनुसार भी अर्पशास्त्र एक आदर्शात्मक विज्ञान है. क्योंकि उन्होंने अर्पशास्त्र की अपनी परिभाषा मे आवश्यकता-रहित स्पिति (a state of wantlessness) का एकमात्र लक्ष्य स्वीकार किया है । रोबिन्स ने सो कई लक्ष्यों की बात कही है । फेजर का मत है कि 'आर्थिक कथनों को समस्त आदर्शात्मक निष्कर्षों से पूर्णतया दूर नहीं रखा जा सकता ।' फ्रेजर ने ही एक दूसरे कपन में पुनः निम्न बच्दों से वर्षशास्त्री को नीति-सम्बन्धी निर्णयों में भाग लेने की सलाह दी है : 'एक वर्षशास्त्री जो केवल अर्थशास्त्री ही है, वह एक एन्दर, नैकिन एक दीन मछनी के समान है ।' इस सम्बन्ध मे प्रोफेसर पीग् की स्पिति इतनी निश्चित नहीं है । उनका मत है कि अर्पशास्त्र 'क्या है' का बास्तविक विज्ञान है और 'क्या होना चाहिए' का आदर्शात्मक विज्ञान बनने का प्रयास कर रहा है । फिर भी पीगू ने इस बात पर बल दिया है कि अर्थशास्त्र का उपयोग मानवीय समस्याओं के हल में अवश्य किया जाना चाहिए । उनका निन्न कथन विशेष रूप से ध्यान देने योग्य है, 'हमारी दृष्टि दार्शनिक जैसी नहीं है, जो ज्ञान के लिए ज्ञान पर जोर देता है, बल्कि चिकित्सक जैसी है जो ज्ञान पर इसिक्ए जोर देता है कि उससे द्रवान में सहायता मिसती है।' इस कथन में पीगू ने आर्थिक ज्ञान का उपयोग समस्याओं को हल करने की दक्टि से आवश्यक माना है।

जो लोग आदर्शात्मक विज्ञान के रूप में अर्थशास्त्र को देखना चाहते हैं, उनके तर्क इस प्रकार हैं—

(1) वास्तविक विज्ञान कभी भी मून्य-तटस्य नहीं रहा है-सैदान्तिक

विस्तेषण में कुछ लक्ष्यों के अधिकतमकरण की बात सदैव की जाती रही है; असे उपभोक्ता के व्यवहार का विद्धान्त उसके उपयोगिता-अधिकतमकरण के लक्ष्य से निकता है। इसी प्रकार उत्पादक के व्यवहार का विद्धान्त राम-अधिकतमकरण के लक्ष्य से निकता है। दिना सदय को परिभाषित किये कोई सिद्धान्त नहीं बनाया जा सकता। नक्ष्यों को परिभाषित करने की निव्या सुद्ध मूल्यात्मक(value-based) होती है। स्वर्गीय वो राजकृष्ण का भी मत या कि आर्थिक विद्धान 'मृत्य-तटर्ल' (value-neutral) न कभी थे, न है, और न कभी होते !' जत अर्थवास्त्री मृत्यों के सम्बन्ध से अपनी-अपनी मान्यताएँ सदैव रखते है, चाहे वे इन्हे स्पष्ट रूप में प्रकट न करे। यहाँ 'मृत्यों का अपन देव प्रवास के आपार पर भने-बुरे के बारे में निर्णय करना। इस प्रकार वास्त्रविक विज्ञान के आधार पर भने-बुरे के बारे में निर्णय करना। इस प्रकार वास्त्रविक विज्ञान के आधार पर भने-बुरे के बारे में निर्णय करना। इस प्रकार वास्त्रविक विज्ञान के आधार पर भने-बुरे के बारे में निर्णय करना। इस प्रकार वास्त्रविक विज्ञान के सुक्ष जो आवार्तास्मक पक्ष से पूर्णतया पुष्पन् नहीं किया जा सकता।

(2) श्रम-विभाजन का भ्रमात्मक कई-यह कहना कि एक अर्थमात्म कारण-परिणाम सन्वय स्थापित कर और दूसरा कोई व्यक्ति जियान अनुचित का निर्णय वे-जियत नहीं प्रतीत होता । यह कार्यकुश्तर अमुनिक का निर्णय वे-जियत नहीं प्रतीत होता । यह कार्यकुश्तर अमुनिक्षण करता है और विविध प्रकार के तकों व तथ्यों में से गुजरता है, वहीं जियत-अगुचित का भी सही निर्णय वे सकता है और उसे ही ऐसा करने का जबसर दिया जाना चाहिए ! इस कार्य को दो भागों में बाँटना अकार्यकुशत व अनुचित होगा । यदि एक पूष्ट् व्यक्ति भने को तथा के समस्य देगा तो उसे सर्वप्रम सम्पूर्ण वैद्यात्मिक विवेधन से परिचित होना पढ़ेगा जिसमें काफी समय लग जायगा । अत स्वय सास्तिबक अर्थशास्त्री को ही आदर्शात्मक तकत एस भी अपना निर्णय देना चाहिए।

(3) सर्क व भावना का सयोग आवश्यक—मानवीय विषयों का केवस तार्किक विवेचन ही गही होता । मनुष्य के भावना-प्रधान होने के कारण उसकी क्रियाओं के अध्ययन मे उचित-अनुचित का भी पूरा समावेश होना चाहिए । अतः आवर्शात्मक पहलू को सैद्धान्तिक पहलू से पृषक् नहीं किया जा सकता ।

(4) आदर्शाल्यक पहलू को अपनाने से ही अर्पशाल्यी का सामाजिक कन्याण में अधिक योगदान होगा—आज प्रत्येक देश के समक्ष कई प्रकार की आर्थिक समस्यार्थ विवागन है जिनके सामाजिक व राजनीतिक परिणाम भी निकलते हैं । अर्थशाल्यी का भी यह दायित्व हो जाता है कि यह उन प्रश्नों के सन्दन्य में अपना निहित्त मत बनाये। जैसे एक देश में आप के वितरण को तीजिए। आर्थिक जगदा की विभिन्न गतिविधियों को देखते हुए एव सामाजिक परिवर्तन की दिशा को ध्यान से एक्ते हुए आजकत आप की समानात के आदर्श का सेमर्थन करना जियत प्रतीत होता है। इस प्रकार नीति-निर्णयों में प्रत्यक्ष रूप से भाग लेकर अर्थशाल्यी समाज की आर्थिक समस्याओं के हर्ष

करने में सक्रिय रूप से भाग ले सकता है। प्रो. पीगू के कथनानुसार अर्पशाहन को प्रकाशदायक (light-bearing) होने के साथ-साय फलदायक (fruit-bearing) भी होना चाहिए । एक निर्धन व्यक्ति को केवल इस बात से पूरा सन्तोष नहीं होगा कि अर्थशास्त्री उनकी गरीबी के कारणों की छानबीन कर रहा है, बल्कि वह तो यह चाहेगा कि अर्थशास्त्री उसकी गरीबी को दूर करने के लिए आवश्यक व शीघ्र उपाय बतलाये एव साथ मे वह उसकी गरीबी को दर करने के संघर्ष में भी शामिल हो ।

(5) सैद्धान्तिक अर्थशास्त्र की वस्तुनिष्ठता (objectivity) मैं सदेह-प्राय. यह दावा किया जाता है कि सैद्धान्तिक अर्थशास्त्र केवल तय्यो व विश्लेषण पर ही टिका हुआ होता है । लेकिन कुछ अर्थशास्त्रियो ने वास्तविक अर्थशास्त्र की वस्तुनिष्ठता पर सन्देह व्यक्त किया है । उनका कहना है कि अर्थशास्त्री की विचारधारा पर उसके सामाजिक वर्ग, सस्कृति व देश के

आर्थिक विकास की अवस्था, आदि का निरन्तर प्रभाव पहता रहता है ।

सैद्धान्तिक अर्थशास्त्र मे वस्तुनिष्ठता को दो प्रकार से दबाया जाता है। सर्वप्रथम, गुहार मिर्डेल के अनुसार, तत्यो व आँकहो के चुनाव में प्रस्पात किया जाता है। आय के वितरण के अध्ययन में पूँजीवादी अर्धशास्त्री गड़ीय आय में श्रम के भाग का विवेचन करते हैं, जबकि साम्यवादी अर्पशास्त्री अतिरिक्त मूल्य व शोषण पर अधिक ध्यान केन्द्रित करते हैं । इस प्रकार सैद्धान्तिक विश्लेषण मे पक्षपातपूर्ण दृष्टिकोण शुरू से ही निहित होता है। अपर से दिखाने के लिए तो कुछ अर्पशास्त्री विशुद्ध रूप से सैद्धान्तिक बने रहते हैं, लेकिन उनके मन में पक्षपात समाया रहता है।

सैद्धान्तिक अर्थशास्त्र मे वस्तुनिष्ठता कम होने का दूसरा कारण यह है कि इसमे प्रयुक्त होने वाले अनेक शब्द ऐसे होते है जो मूल्यभारित या मूल्यों से भि हेवा बेंदुमा वा नार जाना नाच पर हारा है था कूपनाराज ना है। जे वह हुए (value-loaded) होते हैं और विशेषज्ञ भी इनसे मुक्त नहीं होते हैं । किस्मार्ण, 'कार्यकुशनतां, 'उपयोगिता', 'उत्पादकता' आदि शब्द पूँजीवादी-पक्त की ओर से प्रमुक्त किये जाते हैं और 'न्याय', 'समानता', 'नियोजित', 'सस्यागत' आदि हब्द समाजवादी पक्त की ओर से प्रमुक्त किये जाते हैं । इस प्रकार सैद्धन्तिक विश्लेषण में मुल्य-तटस्थता की बात नितान्त

पामक, कल्पित व थोथी प्रतीत होती है।

भारत की बर्तमान आर्थिक समस्याओं के विश्लेषण में भी पूँजीवादी अर्पशास्त्रियों व समाजवादी अर्थशास्त्रियों में स्पष्ट मतभेद पाये गये हैं। प्रथम समूह आर्थिक नियत्रणो व लाइसेस-व्यवस्था को समाप्त करने की सलाह देता है, तो दूसरा समूह नियोजन मे नियत्रणो को बनाये रखने का समर्थन करता है। दोनो विशुद्ध सैद्धान्तिक दृष्टिकोण को अपनाने का दावा तो करते है, लेकिन उनके अन्तरमन में अपनी-अपनी विचारमारा जब नमये हुए हैं जिससे मुक्त होना आसान नहीं हैं । एक हर हालत में निजीकरण का समर्पन करेगा तो दूसरा हर हालत में इसका विरोध करेगा । इसलिए मूल्यों के बीच तटस्प भाव रखना कठिन जान पडता है।

उपर्युक्त विवेचन से यह परिणाम निकलता है कि अर्पसास्त्र एक तरफ बास्तविक विज्ञान है तो दूसरी तरफ आदशात्मक विज्ञान भी है [

### मिल्टन फीडमैन का मत

सैदान्तिक रूप से वास्तविक अर्थधास्त्र किसी भी नैतिक या आवर्गात्मक निर्णय से स्वतत्र होता है । उसका कार्य ऐसे नियम दनाना होता है जिनका उपयोग परिस्पितियों में परिवर्तनों के परिणामी के बारे में सही निष्कार्य (predictions) निकावने में किया जा सके । इसकी सफलता की क्तारीटी यह होती है कि इसके निष्कार्य व्यावहारिक अनुमवों से कहाँ तक मेल खाते है । संहोप में, वास्तविक अर्थधास्त्र एक 'वस्तुनिष्ठ विज्ञान' होता है, अथवा है । स्कार है, ठीक उसी अर्थ में जिसमें कि अन्य भौतिक विज्ञान होते है । फ्रीडमैन ने अर्थधास्त्र की वस्तुनिष्ठता के मार्ग में आने वासी कुछ कृतिनाइयों भी स्वीकार की है ।

दूसरी तरफ फीडमैन का यह भी मनाना है कि आदर्शात्मक अर्थशास्त्र और अर्थशास्त्र की कला वास्तविक अर्थशास्त्र से मुक्त या अलग नही हो सकतो कोई भी नीति सम्बन्धी निर्णय एक ही जगह दूसरी चीज के परिणामी के बारे में निकास गये निक्कवाँ यर अध्येत होता है। ये निक्कर्य व्यक्त या अव्यक्त रूप के वास्तविक अर्थगास्त्र पर ही आधारित होते है।

### ^ 2. क्या अर्थशास्त्र एक कला है ?

कला का आशय काम करने की विधि से सगाया जाता है। दूसरे एको, में यह बास्तविक विज्ञान को आवर्षात्मक विज्ञान से मिलाने वाली आवर्षायक करी होती है। क्या है को 'क्या होना चाहिए' से जोड़ने के लिए 'कैसे होगा चाहिए' का मान आवस्यक होता है। अतः आर्पिक मीतियों के इप में हमारे समक्ष अर्थमास्त्र की कला प्रस्तुत होती है। आधुनिक पुग में अर्पसास्त्र के कला-पश का महत्त्व विकक्षित व विकाससील सभी देशों में आर्पित हा गया है। अर्पमास्त्रियों से यह आशा की जाती है कि वे विशिक्ष आर्पित समस्याओं का अध्ययन करके उचित आर्पिक मीतियाँ मुसाकर आर्पुनिक सरकारी की मदद करे। यही कारण है कि अवजनल अर्पमास्त्र वि अर्पमास्त्रियों का सम्मान सर्वेत्र बहुत बहु नया है। यह बात अहण है के होगों की आशाओं के अनुकूल काम कर पासे हैं, अथवा नहीं। अतः अर्पसास्त्र का कला-पश भी है और यह विधान-पह से कम महत्त्वपूर्ण नहीं है। सच पूछा जाय तो जोगे प्रधा प्रस्तर अधित है।

पह निश्चित हो जाने के बाद कि वास्तविक अर्थशास्त्र, आदर्शास्त्रक अर्थशास्त्र और अर्थशास्त्र की कला तीनो ही पहा अपने-अपने ढंग से सही है, अब हम आर्थिक विश्वेषण व आर्थिक नीति (वास्तविक अर्थशास्त्र व अर्थगास्त्र की कला) के साबन्य को नीचे कुछ उदाहराणें सहित स्पट करते हैं। इससे यह साब के आजाएगा कि अर्थशास्त्र एक विज्ञान व कला होनो है।

### आर्थिक विश्लेषण व आर्थिक नीति अर्थशास्त्र का विज्ञान-पक्ष उसके कला-पक्ष के समीप

हम पहले बतला चुके हैं कि कुछ अर्थशास्त्री अर्थशास्त्र को दो रूपो में परिमाषित करते हैं-एक तो 'आर्थिक विश्लेषण' के रूप में और दूसरे 'आर्थिक नीति' के रूप में । अतः इनमें परस्पर कड़ी पायी जाती हैं।

प्रोपेसर जी.एल. बच के अनुसार, 'बार्यिक विश्लेषण सुदृद्ध आर्थिक गीति का आवश्यक आधार होता है ।'

आर्थिक विश्लेषण की सहायता से हम आर्थिक व्यवहार की समझमें का प्रयास करते हैं ताकि हम उपको आवश्यकतानुसार बदल सके। प्रत्येक देश में अनेक आर्थिक नीति-सन्बन्धी निर्णय किये जो है। अर्थासास्त्री का यह कार्य होता है कि वह विसिक्ष आर्थिक नीतियों के परिणामों की जाँच करके पह बतायों कि () क्या प्रस्तावित आर्थिक नीति प्रस्तावित उद्देश्य/उद्देश्यों की प्राप्त कर सकेगी ? (iii) आर्थिक नीति के अन्य परिणाम बया होंगे ? (iii) प्राप्त करा होंगे ? (iii) क्यार्थिक नीति को उपयोग से प्रप्त पर्वाचित उद्देश्य अन्य वैकित्यक आर्थिक नीतियों के उपयोग से प्रप्त नहीं किये जा सकते थे ? (iv) वर्तमान आर्थिक नीति की लागत अन्य आर्थिक नीतियों से अधिक होगी या केम ? इन प्रश्तों का वैज्ञानिक विश्लेषण

### भारतीय परिस्थिति से दो उदाहरण

(1) बेरोजगारी दूर करने के लिए खादी, इसकरखा व शक्ति—करबा खयोग को प्रोत्साइन देने की नीति—कुछ गांधीवादियों का यह मत रहा है कि यदि देशवासी खादी, हथकरपे व शक्ति-करचे के वस्त्रों का ही उपयोग करें तथा सूती वस्त्र मिलो में बने समूर्ण वस्त्र का निर्यात कर दिया जाय, सो निकट भविष्य में ही देश में बेकारी की समस्या काफी सीमा तक हल हो जायगी, क्योंकि एक मिल-मजदूर वस्तुत: 12 जुलाहों को बेकार कर देता है। वेश की सूती वस्त्र मिलो में 8–9 लाख मजदूर रोजगार पाये हुए हैं। इसलिए खादी, हचकरपे, शक्ति करपे को प्रीत्साहन देने से दो-सीन वर्षों में एक करोड़ व्यक्तियों को काम दिया था सकता है।

सर्थाशिक्यों को इस प्रका पर विस्तार से विचार करना चाहिए । इस सम्बन्ध में यह देखा जाना चाहिए कि (i) क्या समस्त देखावधी अपना वस्त्र-धारण का सर्तमान स्वरूप त्याग कर खादी, हपकरखा व धारिक-करण से बने वस्त्र धारण कर लेगे ? इसकी व्यावहारिकता पर ध्यान दिया जाना चाहिए । (ii) सूती वस्त्र मिलो के बस्त का निर्यात कहीं तक सम्भव हो सकेगा ? इस सम्बन्ध में विभिन्न देशों के बाजारों में भारतीय सूती वस्त्रों को मींग की मान सम्मावनाएँ स्वा हैं ? (iii) खादी व अत्य विकेन्द्रित क्षेत्रों में उत्पन्न बस्त्र की भी

Economic analysis is the necessary foundation for sound economic policy. —G.L. Bach and four co-authors, ECONOMICS, 11th ed. 1987, p.2.

निर्धात-माँग है, उसकी भावी सम्मावनाएँ क्या है ? (10) रोजगार बड़ाने के अन्य विकल्प क्या है ? उनकी लागत उपर्युक्त मुसाव की लागत से कम होगी या ज्यादा ? इस प्रकार आर्थिक गीति विस्तुत आर्थिक विरुक्त पर टिकी होगी चाहिए, तभी वह कारगर हो सकती है, अन्यया नहीं । हमे समस्या के विश्विम समाधानों का विश्वेषण करके कोई अत्मित एव कारम करनी पाहिए।

(2) देश के लिए स्पायी बाद्य-मीति का निर्धारण-भारत में अभी तक बाद्य-नीति काफी टिल-निल व बखायी किस्म की रही है। इसमें प्रति वर्ष परिवर्तन होते रहे हैं। अपंगालियों को एक अधिक स्पायी बाद्य मीति के निर्धारण में सरकार को योगदान देना चाहिए। इसके लिए निम्माकित प्रश्तों का विवेचन करना आवश्यक होगा —

() स्या खाद्याओं के अभाव तथा खादाओं के आधिक्य दोनों प्रकार के वर्षों के लिए एक ही खाद्य-नीति चिन चकती है ? (1) क्या सरकार को खाद्याओं में सार्वजनिक वितरण की प्रणाली का वितरार करना चाहिए ! (10) खाद्याओं के वसूती मूल्यों, त्यूततम समर्थन-मूल्यों व रागन की डुकामी पर खुदरा बिक्री मूल्यों में परस्वर सबच्य क्या होना चाहिए ! (10) खाद्याओं पर खुदरा बिक्री मूल्यों में परस्वर सबच्य क्या होना चाहिए ! (10) खाद्याओं पर दी जाने वाली आर्थिक सहारता या सबिसदी का भार कैसे कम किया जाय ? (4) सिंद खाद्याओं को चितरण पूर्णतया निजी व्यापारिया पर छोड़ दिया जाय तो उत्पादकों में उपगीकाओं पर क्या प्रभाव पढ़ेंगे ? (4) खाद्याओं की असूती, आयात व देश में वितरण की सही तीति क्या होनी चाहिए ?

कतः. सन्द है कि सही व उपयोगी आर्थिक नीतियों के निर्धारण में विस्तृत आर्थिक विस्तेषण की आवश्यकता पढ़ती है। हमें समस्या के प्रत्येक पहडू पद बारीकी से अध्ययन करके किसी परिणास पर पहुँचना चाडिए, तभी सामग्रव व चांवकारिक नीति का निर्माण सम्मव हो सकता है।

आधुनिक धुग में अर्पवास्त्री के लिए जाँच का काम काफी बढ़ गया है । क्रमी-कभी वो या अधिक उद्देश्य एक साथ प्रसुत कर दिये जाते हैं जिनमें प्रस्तर विदेश भी हो सकरता है, जैसे भारत में एक ओर आर्थिक विकास की दर को ते के लिए सुरी और रोजगार को बदाना । यदि हम आर्थिक दिकास की गति को बदाने के लिए सुंची-गहर विद्यार्थों का उपयोग करने कागते हैं तो उससे अधिकतम रोजगार क्रांच कर पिरारेत प्रभाव पहला है, और यदि अधिकतम रोजगार प्राप्त करने के लिए अम-गहर विधियों का प्रयोग करने तरा दे कि धीमा पढ़ने का भय उत्पन्न हों आता है । इस प्रकार विभिन्न आर्थिक उद्देश्यों के पीना पढ़ने का भय उत्पन्न हों भाता है । इस प्रकार विभिन्न आर्थिक उद्देश्यों के पीनाम की परस्पर तुक्ता करना भी आर्थिक विकास की तोज मिल को आर्थिक विकास की तोज गति के बीहकतम के जगार के उद्देश्यों में से चुगाव करना पढ़ें से सम्बन्ध अधिकतम रोजगार के उद्देश्यों में से चुगाव करना पढ़ें से सम्बन्ध अधिकतम रोजगार के उद्देश्यों में से चुगाव करना पढ़ें से सम्बन्ध अधिकतम रोजगार के उद्देश्यों में से चुगाव करना पढ़ें से सम्बन्ध अधिकतम रोजगार का अध्या निर्माणी से स्वाधरत की तीय स्वधिकतम रोजगार का अध्या स्वित स्वीत कारणों के की पढ़ें से सम्बन्ध अधिकतम रोजगार का अध्या स्वानवीय कारणों के की

· आधार पर) ऊँचा माना जायगा और उसी पर अधिक ध्यान हिर्द्धा जायगा ।

उपर्युक्त विवेचन से यह सप्ट हो जाता है कि अर्धाार्थ्य आर्थिक विश्वेपण के उपकरणो का उपयोग आर्थिक नीति के परिणागों भें धूर्य हुन्तरें में करते हैं । उन्हें अपने उपकरणो व विधियों में निरत्तर ग्रुधार करते-रेंट्स-चाहिए ! ग्रुपिस अर्थशास्त्री डों. के. एन. राज का मत है कि बीदिक ईमानदारी का तकाजा है कि अर्थशास्त्रियों को उन मान्यताओं को स्पष्ट रूप से व्यक्त करना चाहिए जिनके आधार पर उनके नीति-सम्बन्धी निर्णय व कार्यक्रम टिके हुए होते हैं । उन्हें यह भी बतलाना चाहिए कि उन्होंने वे मान्यताएँ क्यों स्वीकार की है और वे मान्यताएँ अन्य मान्यताओं से किन अर्थों में बेहतर है ? उनको सुनिश्यत रूप से यह भी बतलाना चाहिए कि ऐसी नीतियों व कार्यक्रमों को लागू करने के लिए उनके पास कौन से उपाय है, क्योंकि इसते भी कार्ण मदद विलेगी। 1

इस प्रकार आर्थिक विश्लेषण व आर्थिक नीति दोनो से परस्पर गहरा सम्बन्ध पाया जाता है, अथवा, दूधरे शब्दो से, अर्थशास्त्र के विज्ञान-पन्न व इसके कला-पन्न से सम्बन्ध पाया जाता है। दोनो का अपनी-अपनी जगह काफी महत्त्व होता है।

### 3. अर्थशास्त्र की सीमाएँ

(Limitations of Economics)

अर्पशास्त्र की विषय-सामग्री व इसकी प्रकृति का विवेचन करने के बाव हम इसकी सीमाओं का उब्लेख करते हैं !

परम्परागत विवेचन से अपँशास्त्र की परिभाषा का इसकी सीमाओं के निर्धारण पर प्रभाव देखा जाता है । ग्रो. मार्चल व पीमू ने अपँशास्त्र के अध्यमन में मानव के भीतिक कत्याण को बढ़ाने पर बल दिया था ! लेकिन प्रो. रोबिन्स ने अपँगास्त्र से मानवीय क्रिया के चुनाव करने के पकट्न को मानिक किया के चुनाव करने के पकट्न को मानिक किया है। अत. रोबिन्स की परिभाषा को स्वीकार करने पर अपँशास्त्र में सामाजिक व एकान्तावासी सभी प्रकार के व्यक्तियों की क्रियाओं का वह पक्ष सामाजिक व एकान्तावासी सभी प्रकार के व्यक्तियों की क्रियाओं का वह पक्ष सामित किया जाता है जिसका सम्बन्ध असीमित आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए सीमित व वैकस्पिक प्रयोग वाले सामानों के उपयोग से होता है। इसके लिए चुनाव की प्रक्रिया का सहारा लिया जाता है ! यहाँ इसकी सीमा कहाता है।

आधुनिक विश्लेषण में अर्थशास्त्र की सीमाओ पर दूसरे ढग से विचार किया गया है । इसके अन्तर्गत एक तरफ व्यष्टि अर्थशास्त्र की सीमाएँ देुषी जाती हैं, तो दूसरी तरफ समष्टि अर्थशास्त्र की सीमाएँ । इनका अधिक

K.N. Raj, Presidential Address to Indian Economic Association, printed in IEJ, January-March 1973, p. 362.

स्पष्टीकरण आगे चलकर सम्बन्धित अध्याय को पढ़ने के बाद हो पायेगा, लेकिन इसकी मुख्य बाते इस प्रकार है

#### (अ) व्यप्टि अर्थशास्त्र की सीमाएँ

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है व्यक्टि अर्थशास्त्र मे परिवार, फर्म व व्यक्तिगत उदोगो के आर्थिक व्यवहार का अध्ययन किया जाता है । इसे क्रीमत-सिद्धान्त भी कहते है । इसकी निम्न सीमाएँ होती है

- (1) इसमें दिये हुए सामनो के आवटन का अध्ययन किया जाता है । व्यक्टि अर्पतास्त्र में सामनो की कुल मात्रा दी हुई गानी जाती है और केवल यह देखा जाता है कि इनका आवटन विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन में किस एकार से किया जायना ।
- (2) व्यप्टि वर्षशास्त्र में सम्पूर्ण वर्षव्यवस्था के दृष्टिकोण से विचार हो किया जाता । इसने अपेक्षाकृत छोटी आर्थिक इकाइयो की कियाओं का वेषेचन किया जाता है जैसे उपभोता, फर्नें व उद्योग किस प्रकार कार्य करते हैं। ब्रत्त इसमें सापेक्ष कीमतो की चर्चा तो होती है, लेकिन सामान्य इसीमत-स्तर की नहीं। सापेक्ष कीमतो में जनाज व वस्त्र आदि की कीमते सी जा ककती है।

#### (आ) समन्दि अर्थशास्त्र की सीमाएँ

- इसमें सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था का अध्ययन किया जाता है, इसलिए राष्ट्रीय आय, बचत, विनियोग, रोजगार, सामान्य कीमत-स्तर, आदि इसके क्षेत्र में आते हैं। इसकी भी कुछ सीमाएँ होती है जो नीचे दी जाती है
- (1) इसमें गलत परिणाम निकाले जाने का भय अधिक रहता है जैसे कृषिगत कीमते गिर कफती है तथा औद्योगिक नीमते बढ़ सकती है एव सामान्य कीमत-स्तर अपरिवर्तित बना रह सकता है। ऐसी स्थिति में सामान्य कीमत स्तर की रियर मानकर खराने से कठिगाई उत्पन्न हो सकती है।
- (2) हम आगे चलकर बतलायेंग कि समस्ट अर्पशास्त्र में कई प्रकार के बिरोधामास पाये जाते हैं जिनसे काफी सावधान रहने की आवश्यकता होती है, पढ़ जर पर ह्यान ने देने से काफी कावधान रहने की आवश्यकता होती है, पढ़ जर पर ह्यान ने देने से काफी कठियां दे ते सबती है। जो बात एक व्यक्ति के लिए पछी हो सकती है, वह समस्त व्यक्तियों के लिए गलत भी ट्रो सकती है। उदाहरण के लिए एक व्यक्ति को बचत करने से लाभ होता है, हो किया वि पढ़ मार्च पद सकती है, क्योंकि उपशोग के कम होने से उत्पादन एप विश्वरीत हो पश्ची प्रकार को बात समस्त समाज के लिए सही होती है, वह व्यक्तिगत प्रमा के लिए महा की हाती है। इसी प्रकार को बात समस्त समाज के लिए सही होती है, वह व्यक्तिगत प्रमा के लिए गलत सिद्ध हो सकती है। जैये बाजार में कहुर प्रतियोगिता की दथा के पाये जाने से कार्यकुश्चलता बढ़ती है जिससे कम कीगत पर उत्तम लिस्स का माल उत्पन्न किया जाता है। होलिन इस प्रक्रियां के गिरणाशस्त्रकर कुछ करी

को उद्योग छोड़ना भी पड़ सकता है क्योंकि वे प्रतियोगिता में नहीं टिक पार्ती ।

निकार्व - इस प्रकार व्यक्ति अर्थशास्त्र व समस्टि अर्थशास्त्र की अपनी-अपनी सीमाएँ होती हैं । लेकिन इससे आर्थिक सिद्धान्त का महत्त्व कम नहीं हो जाता । हम देख चुके हैं कि अर्थशास्त्र के सिद्धान्त वैज्ञानिक विधियों के आधार पर बनाये जाते हैं. इसलिए वे आर्थिक नीतियों के निर्धारण में काफी मदद देते हैं। स्मरण रहे कि अर्पशास्त के सिद्धान्तों के आधार पर हम सही निष्कर्ष निकालने की क्षमता प्राप्त करते हैं. इसलिए इनको एक 'विधि' के रूप में ही देखा जाना चाहिए।

जे एम केन्स के शब्दों में, 'अर्थशास्त्र का सिद्धान्त ऐसे कीई निश्वित निष्कर्ष प्रस्तुत नहीं करता जिन्हें शीच ही नीति के शेव में शागु किया का सके । यह सिग्रान्त की लपेसा एक विधि होती है, मस्तिष्क का एक उपकरण व विचार करने की एक प्रति होती है जो प्रयोगकर्ता को सही परिजाम निकासने में मदद देही है। अत आर्थिक विस्तेत्रण का दीर्धकालीन दृष्टि से आर्थिक नीति के निर्धारण में विशेष रूप से योगदान माना गया है ।

#### पश्न

'वास्तविक अर्थशास्त्र' एव 'आदर्शात्मक अर्थशास्त्र' के गुण दोपों की तुलना 1 (Rai Ivr 1993) कीजिए। 2.

त्रों रोबिन्स द्वारा दी गई अर्थशास्त्र की परिभाषा को समझाइये । यह मार्शल के अर्थशासीय दृष्टिकोण से किस प्रकार भिन्न है ? (Aimer Iyr 1993)

अर्थशास्त्र की एक 'आधुनिक' परिभाषा दीजिए। इसमें साधनों के मितव्ययितापूर्ण उपयोग पर क्यों बल दिया गया है ?

निस्नलिवित पर सक्षिप्त टिप्पणी लिविक

अर्थशास्त्र की प्रकृति. (u) अर्थशास्त्र की विषय सामग्री.

3

4

5

(m) अर्धशास एक वास्तविक विज्ञान के रूप में

(IV) अर्थशास्त्र, एक आदर्शात्मक विज्ञान के रूप में.

(v) अर्थशास कला के रूप मे.

(11) अर्धशास की मीमाए

क्या अप निम्नाकित कथनों से सहमत हैं-

(अ) ' अर्थशास्त्र जीवन के साधारण व्यवसाय में मानव जीवन का अध्ययन है ।' अर्थशास वास्तविक एव आदर्शात्मक विज्ञान दोनों है ।

(Armer Ivr 1992)

# मूलभूत आर्थिक समस्याएँ (Basic Economic Problems)

प्रत्येक अर्थव्यवस्था को चाहे वह विकसित हो या विकासशील ही; पैजीवादी हो, समाजवादी हो, अथवा मिश्रित हो, उसे कुछ मूलभूत या आघारभूत आर्थिक समस्याओं को इल करना होता है। हम जानते है कि मानवीय आवश्यकताएँ असीमिन होती है, जबकि उनकी सन्तुप्टि के साधन सीमित व वैकल्पिक उपयोग वाले होते है । प्राय देखा गया है कि एक साधन के एक से अधिक उपयोग होते हैं। जैसे बिजली का उपयोग विजली के पखे. कुलर, फ्रीज, रेडियो, टेलीविजन एव रोज्ञनी आदि मे किया जा सकता है ! यदि बिजली का एक उपयोग होता तो चुनाव की कोई समस्या नही होती । लेकिन सीमित साधनों के कई प्रकार के उपयोग होने से चुनाव की समस्या उत्पन्न होती है । यही आर्थिक समस्या का मुख्य रूप माना जाता है । यदि साधन असीमित होते तो सभी आवश्यकताओं की पूर्ति कर ली जाती और इस स्थिति में चुनाव की समस्या उत्पन्न नहीं होती और फलस्वरूप कोई आर्मिक समस्या नहीं होती । इसी प्रकार यदि साधनों के कुछ विशिष्ट उपयीग ही होते तो भी आर्थिक समस्या उत्पन्न नही होती, क्योंकि एक साधन को उसके विशिष्ट उपयोग में लगा दिया जाता और चुनाव का प्रश्न सामने नहीं आता । ऐसी स्पिति ने एक साधन किसी अन्य उपयोग ने निरर्थक सिद्ध होता । अत धुनाव की समस्या तभी उत्पन्न होती है जब सीमित एव वैकल्पिक उपयोगी वाले साधनी का उपयोग असीमित आवश्यकताओं की पति के लिए किया जाता है । हम आगे चलकर देखेगे कि आजकल इस परिभाषा में थोड़ा संशोधन किया गया है ताकि साधनों की चृद्धि को भी आर्थिक समस्पा के विवेचन में शामिल किया जा सके ।

मुनाव का एक सरल उबाहरण—मूलभूत आर्थिक समस्याओं की घर्चा करते से पूर्व पाठकों के समक्ष मुनाव का एक सरल उबाहरण प्रस्तुत करना उदयोगि होगा । माना लीजिए, एक बातक एक रुपम जेकर पड़ोर की दूकान पर जाता है और वह बिस्कुट व टॉफी सरीदना चाहता है । कल्यना करे कि दूकानदार 20 पैसे का एक बिस्कुट व 40 पैसे की एक टॉफी बेचता है । बातक यदि 6 बिस्कुट मागता है तो दूकानवार देने से इन्कार कर देगा, क्योंकि इसके लिए एक रुपया 20 पैसे चाहिए । इसी प्रकार सुदे 3 टॉफी भी नहीं मिलेगी क्योंकि उनके लिए भी 1 रुपया 20 पैसे चाहिए हैं कुल एक रुपया व्यय करने की क्यिति में वह 3 बिस्कुट + 1 टॉफी स्रेरिट पेकुल एक रुपया व्यय करने की क्यिति में वह 3 बिस्कुट + 1 टॉफी स्रेरिट पेकुला है, अपवा केवल 5 बिस्कुट सरीद सकता हैं। कहने का आश्यय यह है कि एक-एक-एक्ट अधिक केने पर उसे दूसरी वस्तु कम माना में जेनी होगी । इस प्रकार उसे अपने सीमित साधनों का उपयोग करने में नुनाव करना पढ़ेगा । यही स्थिति समाज से सभी प्राहकों की होती हैं। एक वस्तु की अधिक माना लेने के लिए उन्हें दूसरी वस्तु की कम माना लेने प्रकार उसे कारण उन्हें पूसरी वस्तु की कम माना लेने पहली हैं। साधनों की सीमितता के कारण उन्हें पूसरी प्रसात है।

समल्त समाज अथवा राष्ट्र को भी इसी तरह के आर्थिक चुनावो का सामना करना पहता है। राष्ट्र के पास आर्थिक साधन-भूमि, पूँजी, दक्ष अम, उद्यम, तकनीकी ज्ञान आदि सीमित मात्रा से पाये जाते है। उनके उपयोग से सभी प्रकार की वस्तुएँ पर्यांत्र मात्रा से उत्पन्न नहीं की जा सकती। मान लीजिए, साधनों के उपयोग से उपभोग की वस्तुएँ व सुरक्षा की वस्तुएँ वनाई जा सकती है। यदि हम साधनों का पूर्ण उपयोग करके अधिक मात्रा में सुरक्षा का सामन बनाना खाहते हैं, तो इसे कम मात्रा में उपभोग की वस्तुएँ अस्तुष्ट होना पृष्टेगा, और यदि हम अधिक सात्रा में उपभोग का माल बनाना पाहते हैं तो इसे सुरक्षा के कम सात्रा में अभोग का माल बनाना पाहते हैं तो इसे सुरक्षा की कम सात्राग्री से सन्तुष्ट होना प्रवेगा। की

यहाँ पर किसी जटिल विवेचन या विवाद में पढ़े बिना यह बात भारत व पाकिस्तान जैसे कम विकसित देशों के सन्दर्भ में आसानी से समझ में आ सकती है । इन देशों की निर्धन जनता के जीवन-स्तर को ऊँचा करने अथवा गिरते हुए जीवन-स्तर को रोकने के लिए अधिक मात्रा मे उपभोग्य वस्तुओं की आवश्यकता है । लेकिन राजनीतिक कारणों से उन्हें यद्ध के साज-सामान व सुरक्षा पर भी अपने सीमित साधनो का काफी बड़ा भाग व्यय करना पड़ता है। इससे इनकी अर्थव्यवस्थाओं पर भारी अर्थिक बोझ पहला है जिसे ये उठा सकने की स्थिति मे नहीं हैं। कहने का आशय यह है कि सीमित आर्थिक साधनों के कारण युद्ध का साज-सामान व उपकरण बनाने के लिए इन्हें कुछ सीमा तक उपभोग्य वस्तुओं का त्यांग करना पढ़ता है । अमेरिका के आर्थिक साधन अधिक होने से वह उपभोग का सामान व युद्ध का सामान दोनो निर्धन देशों की अपेक्षा तो ज्याहा बना सकता है, लेकिन उसे भी उपभोग-सामग्री के बीच चुनाव करना होगा । दूसरे शब्दो मे, एक किस्म का माल अधिक सात्रा से बना सकने के लिए दूसरी किस्म के माल की कम मात्रा से सन्तुष्ट होना पहला है। इस प्रकार विकसित व अर्द्ध विकसित, पूँजीवादी, समाजवादी व मिश्चित अर्थव्यवस्या वाले सभी प्रकार के देशों को उत्पादन के क्षेत्र में 'चुनाव की समस्या का सामना करना पड़ता है। अत सभी देशों के समक्ष आर्थिक चुनाव की समस्या पाई जाती है।

32 चत्पादन-सम्भावना-बक्र की घाएमा (The Concept of

Production Possibility Curve or p-p frontier)—यहाँ पर जत्पादन-सम्मावना-वक या परिधि की धारणा को प्रस्तुत करना उपेयत होगा जिससे आर्पिक समस्या के स्वरूप को ठीक से समझने में मदद मिलेगी। आगे चलकर मूलभूत आर्पिक समस्याओं के विवेचन में इसका अधिक उपयोग किया जायगा।

**एत्यादन-सम्भावना~वङ की परिभाषा** 

माइकल पी टोडाये के अनुसार, ''डी हुई टेक्नोसोनी तथा भौतिक व मानवीय सामनों की ही हुई माना की दशा में एक उत्पादन—सम्मानना वक यो बस्तुओं, जैसे चावल व रेडियो, के उन अधिकतम प्राप्य उत्पत्ति—संयोगों को दर्जाता है, जो समस्त सामनों के पूर्ण व कार्यकुत्तत उपयोग (fully and efficiently employed) की स्थित मे ही प्राप्त होते हैं।

उक्त परिभाषा भे इस बात पर बल दिया गया है कि एक उत्पादन-सम्मादना वक्त दो वस्तुओं के उन विभिन्न सयोगों को बतलाता है जो उत्पादन के साधनों का प्रचित्त टेम्नोलोजी की दशा में पूर्ण व कार्युगुगल उपयोग कारने पर प्राप्त हो सकते हैं। इसका स्पर्थकरण नीचे दिया जाता है। सम्पादन-प्राप्तावन-व्यक की मान्यकार्य

(Assumptions of Production Possibility Curve)

- पूर्ण रोजगार की स्थिति—हम मान लेते है कि अर्थव्यवस्था मे पूर्ण रोजगार पाया जाता है तथा वह पूर्ण उत्पादन की दशा से काम कर रही है । दूसरे सब्दों में उसमें बेधेजगारी व अल्योजगार की स्थिति नहीं पायी जाती है। साधनों के अपूर्ण या कम उपयोग की स्थिति में उत्पादन—सम्भादना—वक नहीं बनावा जा सकता ।"
- 2. साधमों की पूर्ति स्विर मानी जाती है—हम यह भी मान लेते है कि उत्पादन के साधनी की पूर्ति स्विर होती है, लेकिन वे विभिन्न व वैकस्पिक

कुछ पुस्तकों में 'अपूर्ण रोजगार की स्थिति से उत्पादन—सम्भावना—सक' दिया हुवा मिलता है जो मलत है । साधगों के अपूर्ण उपयोग की स्थिति से उत्पादन का केवल एक बिन्दु होता है, जो पूर्ण रोजगार की बधा में पाये जोने वाले उत्पादन—सम्भावना—कक की बायी ओर नीचे की तरफ दिखाया जाता है । अत उत्पादन—सम्भावना—कक की परिभाषा में यह मान लिया गया है कि अर्थव्यवस्था में उत्पादन के साधनों का पूर्ण उपयोग हो रहा है । साधनों के अपूर्ण उपयोग हो रहा है । साधनों के अपूर्ण उपयोग हो तहा है । ता अवस्थान सामधा । याठक इस सम्बंध में आवश्यक सामधा निक्त त्यां ने से प्रारंभिक पायुर्वकम में ही इसका सही अर्थ समझ सके !

उपयोगों के बीच परिवर्तित हो सकते हैं। जैसे एक अवस श्रमिक खेतिहर मजदूर के रूप में कार्य कर सकता है, अथवा वह घवन-निर्माण कार्य या सड़क-निर्माण कार्य में भाग से सकता है। सेकिन अवस श्रमिकों की कुल संख्या दी हुई होती है।

3 उत्पादन की टेक्नोकोजी स्थिर रहती है—विक्लेवण के दौरान जत्पादन की टेक्नोलोजी नहीं बदलती । यदि कृषि पुराने या परम्परागत हम से हल-दैल की सहामता से की जाती है तो यह विधि जारी रही जाती है । इसके स्थान पर ट्रैक्टर से खेती चालू नहीं की जाती । इसी प्रकार उदोगों में भी उत्पादन की पदति नहीं बदली जाती । उत्पादन की टेक्नोलोजी को स्थिर रखने का कारण यह है कि इसके बदलने से स्थय उत्पादन-संभादना-दक ही बदल जाता है । उत्पाद नयी टेक्नोलोजी के जाने पर उत्पादन-सम्भादना-क ही स्थल जाता है । उत्पाद नयी टेक्नोलोजी के जाने पर उत्पादन-सम्भादना-क उपपादन-क उपपादन-क अपर की और खिसक जाता है एव घटिया टेक्नोलोजी का उपपोग करने पर यह नीचे की और खिसक जाता है एव

द्वितीय व मुतीय मान्यताओं का अर्थ यह है कि हम अति अल्पकाल अपवा समय के एक विशिष्ट बिन्दु (a point of time) पर ही विचार कर रहे हैं। दीर्घकाल में हो जल्पावन के साधनों की साम्रा व टेक्नोलोजी दोनो बदल सकते हैं।

4 साधनों का उपयोग पूर्ण कार्यकुशतता से हो रहा है—उत्पादन— सम्भावना वक्त के पीछे एक भान्यता गई भी है कि उत्पादन के सभी साधनों का उपयोग पूर्ण कार्यकुशतता से किया जाता है ! बत यह एक पूर्ण कार्यकुशत अर्थव्यवस्था की मान्यता पर बाधारित है ! इससे साधनों की किसी भी प्रकार की बनीदी नहीं होती और उन्हे व्यर्थ नण्ट नहीं होने दिया जाता ! इस प्रकार उत्पादन—सम्भावना—वक्त साधनों के पूर्ण उपयोग व इनके पूर्ण कार्यकुशत उपयोग दोनों पर समान रूप से बल देता है!

सेमुअल्सन व मौरहावस ने मक्खन व बन्दूक के उत्पादन का एक सरल व सुन्दर उदाहरण लेकर उत्पादन-सम्मावना वक की धारणा को स्पष्ट किया है। हम यहाँ पर इसी उदाहरण का उपयोग करेंगे। जैसा कि उपर बतलाया प्रधा है कि किसी भी अर्धन्यवस्था ने स्था, पूँजी, त्वक्तीकी ज्ञान व प्रकृतिक साधनों का एक दिसे हुए समय में एक निश्चित भण्डार होता है। सरसता के लिए हम कल्पना कर लेते हैं कि उनका पूर्ण उपयोग करके केवल दो प्रधान में करक्षन व बन्दूक ही बनाये जा सकते है। मान लीजिए सभी साधनों का उपयोग करने पर उत्पादन की अप्रविश्वित सम्मावनाएँ पाई जाती है।

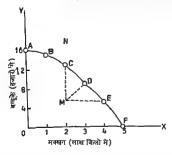
_		

चत्पादन की सम्भावनाएँ Production Possibilities)	मनखन (नाथ किनो में)	बन्दूकें (इजायें में)
A		16
В	1	15
С	2	13
D	3	10
E	4	6
F	5	07

(F

उपर्युक्त तालिका को नीचे चित्र की सहायता से स्पष्ट किया गया है -स्पन्टीकरण

अर्थव्यवस्था के समस्त साधनो का पूर्ण उपयोग करने पर मक्खन व बन्दुक के उत्पादन की सम्भावनाएँ कम A, B, C, D, E, व । के रूप में उत्पादन—सम्भावना—यक पर अकित की गई है। OX-कक्ष पर मक्खन का उत्पादन व OY-कक्ष पर बन्दुको का उत्पादन वर्षाद्या गया है। वक्ष पर सभी



चित्र 1 उत्पादन सम्मावना-वक्त (Production Possibility Curve) दिन्दु उत्पादन की विभिन्न सम्भावनाओं को सूचित करते हैं । पाठक चाहे तो Å व B के बीच अथवा B व C के बीच कोई अन्य बिन्दु लेकर चित्र की सहायता से मक्खन व बन्दूक के उत्पादन का कोई अन्य सयोग भी दिखा सकते है । चित्र से स्पष्ट होता है कि यदि देश के समस्त साधन बन्दूके बनाने में लगा दिये जाते तो A बिन्दु पर 16 हजार बन्दूके बन सकती थीं और यदि ये साधन केवल मक्खन बनाने में लगा दिये जाते तो F बिन्दु पर 5 लाख किलो मक्खन उत्पन्न किया जा सकता था । यदि दोनो वस्तुएँ, बनानी है तो A से F के बीच में कोई भी बिन्दु चुना जा सकता है। युद्धकाल में सम्भवत. B या C जैसा कोई बिन्दु पसन्द किया जायगा, ताकि अधिक मात्रा से बन्दुके बनाई जा सके, जेबकि शान्तिकाल में D या E जैसा कोई बिन्दु पसन्द किया जायगा ताकि अधिक भात्रा में मक्खन उत्पन्न किया जा सके। अतः एक देश अपनी परिस्पिति व आवश्यकता के अनुसार किसी भी बिन्दु का चुनाव करेगा। इस सम्बन्ध मे अकेला-अर्थशास्त्री कोई सर्वोत्तम या अन्तिम निर्णय नही दे सकता । उत्पादन-सम्भावना-वक्र को उत्पत्ति-रूपान्तरण-वक्र (Product Transformation Curve) भी कहते हैं क्योंकि इसमें एक वस्तु की कम मात्राओं का उत्पादन करके दूसरी बस्तु की अधिक मात्राओं का उत्पादन किया जाता है। बूसर शब्दा में एक बच्छु की दूसरी उस् रे बवला जाता है। पहले सप्ट किया जा चका है कि उत्पादन-सम्भावना-वक्त उत्पादन

की सर्वोत्तम या अधिकतम स्थिति को व्यक्त करता है । यह वस्तुओं के अधिकतम सयोगो को बतलाता है जो साधनों के उपयोग से प्राप्त किये जा सकते हैं । उत्पादन की दी हुई तकनीक की स्थिति में सीमित साधनों का पूर्ण उपयोग व पूर्ण कार्यकुशल उपयोग करके ही उत्पादन-मन्भावना-वक्र के विभिन्न बिन्तुओ पर दर्शाया गया उत्पादन प्राप्त किया जा सकता है। अतः यह 'अधिकतः गामनन' वी दश को सूचित करता है।

दूसरे शब्दों भे, चित्र 1 में मनखन द बन्दूक के उत्पादन का N-संयोग प्राप्त नहीं हो सकता, क्योंकि उसको प्राप्त करने के लिए देश मे आर्थिक साधन पर्याप्त नहीं है । अर्थव्यवस्था अपने साधन बढ़ाकर, अथवा उत्पादन की तकनीक में सुधार करके ही N-संयोग प्राप्त कर सकती है। सच पूछा जाय तो वक के किसी भी बिन्दु जैसे B अथवा C से N बिन्दु तक जाने की समस्या

'विकास की समस्या' (Growth Problem) मानी जाती है।

इसी प्रकार यदि अर्थव्यवस्था मक्खन व बन्दूक का उत्पादन वक से नीचे किसी बिन्दु जैसे M-सयोग पर करती है तो इस सम्बन्ध मे दो बाते हो सकती है-

(i) साधनों का पूर्ण उपयोग नहीं हो रहा है, अर्थात् कुछ साधन बेकार

, या अर्द्ध-बेकार अवस्या में पड़े है ।

(ii) सामनो का पूर्ण कार्यकुषसता से उपयोग नहीं हो रहा है । अतः एक उत्पादन-सम्मावना-वक के विभिन्न बिन्तु उत्पादन की उन सम्मावनाओं को व्यक्त करते हैं जिन पर सामनो का पूर्ण उपयोग व पूर्ण कार्यकुशनः समयोग हो पाता है । कुछ व्यक्ति कहते हैं कि यदि किसी देश मे

36 समस्त स्थितो का एक भाग (जैसे एक-तिहाई) वेकार पड़ा है, और इसे

जलाइन-सम्भारना-वक्त पर वाना सम्भव हो सकता है 1

बेकार पढ़े रहने दिया जाता है, तो शेष साधनो (यहाँ दो तिहाई) का उपयोग करते हुए एक उत्पादक सम्मावना-वक्र पहले के ABCDEF उत्पादन सम्भावना-दक के नीचे की और बनाया जा सकता है। ग्रेविन हम पहले स्पष्ट कर चुके हैं कि उत्पादन-सन्भावना-वक के विवेधन में इस प्रकार की स्पिति को स्वीकार नहीं किया जाता । इस बतना चुके हैं कि साधनों का अपूर्ण छमयोग होने पर दो बस्तुओं के उत्पादन का संयोग या किन्तु उस बक्र से नीचे बायीं बोर दियाया जाता है । हमने चित्र 1 में M-बिन्दु से ऐसी ही स्पिति बतलाई है, जहाँ कुछ साधन बेकार है, अथवा उनका अकार्यकुशल दंग से उपयोग हो रहा है । इसलिए उत्पादन के साधनों का पूर्ण उपयोग तथा पूर्णतया कार्यकुशास उपयोग करने घर ही ABCDEF जैसे

महत्त्वपूर्ण निष्कर्ष-भारत जैसे निर्धन देशों के लिए पहली आर्थिक समस्या तो यह है कि वे M सयोग से C-सयोग (अथवा B. D या E) पर जाएँ, अर्थात् वे अपने साघनो का पूर्ण उपयोग करे व पूरे कार्यकुशल ढग से उपयोग करे । इसका आशय यह है कि उत्पादन में कोई भी साधन फालतू न पढ़े रहे । अर्पात् श्रम, भूमि, पूँजी व उद्यम आदि का पूर्ण उपयोग किया जाय । साथ ही यह भी आवश्यक है कि उनका उपयोग पूर्ण कार्यकुशल विधियाँ अपनाकर किया जाय । चित्र 1 को घ्यान से देखने पर स्वष्ट होगा कि M से C पर जाने में अधिक बन्दूके प्राप्त होगी । (राष्ट्र की सुरक्षा की दृष्टि से शक्ति बढ़ेगी), लेकिन मक्खन की मात्रा उतनी ही रहेगी I M से D पर जाने पर मक्खन व बन्दुके दोनो पहले से ज्यादा प्राप्त होगे I M से E पर जाने से मक्खन ज्यादा प्राप्त होगा ! (जिससे लोगों के जीवन-स्तर में सद्यार आयेगा) तथा बन्द्के पहले जितनी ही प्राप्त होगी।

दसरी समस्या यह है कि वे अपने साधनों में वृद्धि करे ताकि उत्पादन का N-सयोग अथवा इससे भी ऊँचे सयोगी की प्राप्त कर सके । इस प्रकार उत्पादन सम्भावना-वक्त के द्वारा आर्थिक समस्या का सही रूप प्रकट किया जा सकता है।

मुलभूत सात वार्धिक प्रश्न<sup>1</sup>--प्रत्येक अर्थव्यवस्था को निस्न सात आर्थिक प्रकों का समाधान या हल निकालना होता है । इनमें से प्रथम तीन प्रश्न अधिक महत्त्व रखते हैं, जिन पर प्रोफेसर सेमुअल्सन व नोरढाउस ने भी बहुत बल दिया है । लेकिन आर जी लिप्से के अनुसार शेप चार प्रश्नो का हल निकालना भी बहुत आवश्यक है । मूलभूत आर्थिक प्रश्नो को किसी भी

<sup>1</sup> Richard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economics. Seventh Education 1989, pp 4 7 प्रोफेसर लिप्से ने मुद्रा की क्रय शक्ति के घटने की समस्या, अर्थात् मृद्रास्फीति, को मृलभूत आर्थिक प्रक्रो मे शामिल किया है।

अर्थव्यवस्था के मृलभूत आर्थिक कार्य भी कह सकते हैं । इसका कारण यह है कि प्रत्येक अर्थव्यवस्था को इन विभिन्न कार्यों को सम्पन्न करना होता है।

सेमुबन्सन व नोरद्वाउस ने प्रयम तीन प्रशो को क्या, कैसे व किसके लिए (WHAT, HOW, and FOR WHOM) से सम्बोधित किया है। दूसरे सब्दो मे इनका अर्थ यह है कि किन वस्तुओं का उत्पादन किया जाय, उत्पादन किस क्रकार से किया जाय एव उत्पादन का वितारण किस तरह से किया जाय। इस मीचे इन तीनो प्रश्नो की चर्चा करके लियो द्वारा वर्णित चार अन्य आर्थिक प्रश्नो का उल्लेख करेंगे ताकि आर्थिक समस्या के सभी सात रूप पूर्णतया सण्ट ही सकें।

- 1. किन बस्तुओं व सेवाओं का उत्पादन किया जाय व किन् मात्राओं में किया जाय ?-चित्र के अनुसार हमें यह निर्णय करना होता है कि उत्पादन सम्भावना-वक्त के A, B, C, D, E व F बिन्दुओं में से किस बिन्द्र का धुनाव किया जाय । एक ही उत्पादन-सम्भावना-वक पर एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु पर जाने का आशय यह है कि एक वस्तु की अधिक मात्रा लेकर दूसरी वस्तु की कम मात्रा लेना । जैसे चित्र 1 मे A बिन्दु पर 16 हजार बन्दूके मिलती है, जबकि मक्खन विल्कुल नहीं मिलता । B बिन्दु पर आने पर बन्दुको का उत्पादन घटकर 15 हजार इकाई हो जाता है और मक्खन का उत्पादन 1 लाख किलो होने लगता है । इसी प्रकार C बिन्दु पर बन्दूको का उत्पादन घटकर 13 हजार इकाई हो जाता है तथा मक्खन का उत्पादन बढकर 2 लाख किलो पर बा जाता है । इन सच्यो को तालिका 1 या चित्र 1 से भलीभाँति समझा जा सकता है। साष्ट है कि एक वस्तु का ज्यादा उत्पादन करने के लिए दूसरी वस्तु का कम जत्पादन करना होगा । अतः यह साधन-आवटन (Resource-allocation) की समस्या मानी जाती है । अर्थव्यवस्या मे 'कीमत-सिद्धात' के अन्तर्गत इस समस्या का समाधान निकाला जाता है । जिन वस्तुओं की कीमते बढ़ती हैं उनमे उत्पादन के साधन 'अधिक मात्रा मे क्षगाये जाते है, इससे उनका उत्पादन बढ़ता है । जिन वस्तुओ की कीमते घटती है जनसे साधन धीरे-धीरे हटाये जाते है जिससे उनका उत्पादन घटता है। इस प्रकार कीमते साघन-आवटन में काफी महत्त्वपूर्ण मूमिका निभाती हैं।
- 2. बस्तुओं का उत्पादन किन विधियों से किया जाए ?—एक वस्तु का उत्पादन कई विधियों से सम्भव हो सकता है । अतः दूसरी समस्या उत्पादन की विधि के चुनाव की होती है । कृषि में उत्पादन के लिए योही मूर्म व अपिक माना में मशीनरी, बाद, पानी व अम का उपयोग किया जा सकता है, जिसे भहन कृषि कहकत पुनगरते हैं । इसी प्रकार उतना ही उत्पादन

अत. अथव्यवस्था के प्रमुख कार्यों के बारे में पूछे जाने पर द्रक्षकी मूलभूत समस्याओं को ही स्पष्ट करना चाहिए ।

अधिक भूमि व थोडी भात्रा में भशीनरी, खाद, पानी व अम का उपयोग करके प्राप्त किया जा सकता है, जिसे विस्तृत खेती कहते हैं। मकान बनाने में कई कामों के लिए 'अधिक अम + कम मशीनरी' की विधि एवं 'कम अम + अधिक मशीनरी' की विधि एवं 'कम अम + अधिक मशीनरी' की विधि के बीच जुनाव करना पहता है। विशि अम-गहन कहताती है और दूसरी पूँजी-गहन होती है। इसी प्रकार फैक्ट्रियों में उत्पादन की विधिन्न विधियों के बीच जुनाव किया जा सकता है। इस आर्थिक प्रश्न का हल उत्पादन के विध्यों के बीच जुनाव किया जा सकता है। इस आर्थिक प्रश्न का हल उत्पादन के विध्यान्त में गिकता है जिसमें यह बतलाया जाता है कि उत्पादन की एक विधि दूसरी से श्रेष्ठ क्यों मानी जाती है। उत्पादन-दिख्यान्त की सहायता से उत्पादन की विधिन्न पद्धतियों के बीच जुनाव करना सन्भव होता है।

3. बस्तुओं का बितरण समाज के सदस्यों में कैसे किया जाए ? — तीसरी आर्थिक समस्या यह होती है कि राष्ट्रीय उत्परित या राष्ट्रीय आयक्ता समाज के विभिन्न सदस्यों में विदारण कैसे किया जाए ? इतसे सर्वप्रयम यह देखा जाता है कि स्वतन बाजार वाली अर्थव्यदस्या में आय केत वितरण कैसे होता है ? फिर यह देखा जाता है कि सरकार इसमें किस प्रकार हक्तकेंप करती है और उसके क्या परिणाम निकलते हैं ? आजक्त सरकार न्यूनतम् मजदूरी कार्यून, सामाजिक सुरक्त कार्यक्रम व आय-कर आकि का उपयोग करके आय के वितरण को बदलने की कोशिश करती है । यहाँ पर स्मरण रखना होगा कि समाज में वस्तु-वितरण (Product-distribution) व बचा-वितरण (Income-distribution) एक दूसरे पर निर्भर करते हैं ! कीमती पदार्थ जैंदी आय वालों को ही मितते हैं और उन्हीं की आवस्यकताओं की पूर्ति के लिए बनाये जाते 🎚 । अर्थशास्त्र में चित्रण किखान के अन्तर्भत इस समस्या का विवेचल किया जाता है ।

4 सामनी का उपयोग उत्पादन व वितरण में कितनी कार्यकुशनता से होता है ? —सामनी के कार्यकुशन उपयोग का वर्ष है कि उत्पादन कार्यकुशक करा से ही एवं इसका वितरण भी कार्यकुशन वर से हो। यदि केवल उत्पादन के सामने का पुनर्वितरण जयवा पुनरावटन (Re-allocation) करके कम्पृत्ते क्षम एक वस्तु का उत्पादन बढ़ाया जा संके, और साथ ही किती कन्य बस्तु का उत्पादन न थटे, तो ऐसी बसा में पुनरावटन से पहले का उत्पादन अकार्यकुशन तथा पुनरावटन के बाद का उत्पादन व्यक्ति फेर्क्युकुशन माना जायमा। इसलिए साधनों के उत्पादन की

इकी प्रकार वस्तुओं का बहु आवटन या वितरण कार्यकुशल मीना जाता है जिसने इनको विभिन्न व्यक्तियों में पुनर्वितरित करके कम से कम एक व्यक्ति को अवश्य लाभ मिल सकें, जबकि अप में किसी भी अन्य व्यक्ति को हानि न

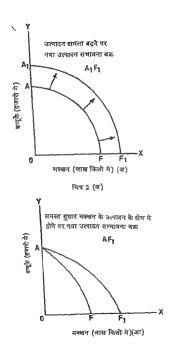
पहुँचे|ऐसी स्पिति में वस्तुओं के पुनर्वितरण से पहुने की स्पित अकार्यकुशल

तथा पुनर्वितरण के बाँद की स्थिति अधिक कार्यकुशल या उत्तम मानी जाएगी। इसिनए वस्तुओं का पुनर्वितरण करके कार्यकुशनता बढ़ाने में समाज का हित माना जाता है। सभी अर्थव्यवस्थाओं में ऐसी उत्पादन व वितरण की अकार्यकुशनतार्य थोड़ी-बहुत मात्रा में अवस्थ पाई जाती हैं। इनको दूर करके कार्यकुशनतार थोड़ी-बहुत मात्रा में अवस्थ पाई जाती हैं। इनको दूर करके कार्यकुशनता को बढ़ाया जा सकता है और समाज में लोगों को अधिक लाभ पहुँचाया जा सकता है। साथनों के उपयोग की कार्यकुशनता का प्रश्न बहुत रेपोबा होता है। इसका सम्बन्ध 'कल्याण-अर्यशास्त्र' से होता है। चित्र 1 के अनुसार M-संयोग 'अकार्यकुशन' माना जाएगा। अतः बौधों आर्थिक समस्या साधनों के कार्यकुशन उपयोग की मानी जाएग। अतः बौधों आर्थिक समस्या साधनों के कार्यकुशन उपयोग की मानी जाएगी

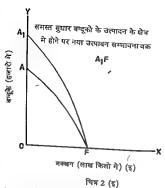
उपर्युक्त चारो आर्थिक समस्याएँ व्यष्टि अर्थशास्त्र (Micro economics) के क्षेत्र में आती है, जबकि आगामी तीन समस्याएँ समस्टि अर्थशास्त्र (Macro-economics) के क्षेत्र में शामिल होती हैं।

5. क्या साधनों का पूर्ण उपयोग हो रहा है, अथवा कुछ साधन बेकार था अर्ज-बेकार पडे हैं ?-हम पहले बतला चुके है कि एक अर्थव्यवस्था मे साधनों के बेकार पढ़े रहने की समस्या भी पाई जा सकती है । वैसे यह बात मुनने मे पोड़ी अटपटी-सी लगती है कि एक तरफ तो साधन सीमित कहे जाते है और दूसरी तरफ वे बेकार या अर्द्ध-बेकार भी पड़े रह सकते है। प्रश्न चठता है कि सीमित साधनों को बेकार कैसे पड़ा रहने दिया जाता है ? लेकिन वस्तु-स्थिति यह है कि विकसित व कम विकसित देशों में कुछ सीमा तक साधनी के फाललू पड़े रहने की दशा पाई जा सकती है, और बहुधा पाई भी जाती है । जुदाहरण के लिए विकसित राष्ट्री में माल की माँग कम हो जाने से कारखाने बन्द हो जाते है और कुछ समय के लिए श्रमिक बेकार हो जाते हैं। गम्भीर किस्म की आर्थिक मन्दी के समय में तो श्रम-शक्ति का बड़ा भाग भी बेकार रह सकता है। कम विकसित या विकासशील देशों में सहायक साधनों जैसे आवश्यक मात्रा ने पूँजी या भूमि के अभाव मे काफी मजदूर बेकार रहते है। भारत जैसे देशों में ऐसी ही बेरोजगारी तथा अल्परोजगार की स्पिति पाई जाती है। इस सरह विभिन्न देशों से अलग-जलग प्रकार से आर्थिक साधन फालत् या बेकार पड़े रह सकते है।

पुन: चित्र 1 के अनुसार साधानों के फालतू पढ़े रहने पर उत्पादन का समेगा उत्पादन-सम्भावना-वक्त के नीचे M जैसे किसी संयोग पर पाया जा नकता है। हम देख जुके हैं कि साधनों के अकार्यकुश्चल उपयोग की दशा में में ऐसा ही होता है। इस फ्रकर M-सपोग साधनों के फालतू पढ़े रहने एवं रायनों के अकार्यकुश्चल उपयोग-इन दोनों प्रकार की दशाओं को दर्शाता है। किसीयत इन समस्याओं का समाधान भित्र-भित्र प्रकार का होगा। विकिसित । छुट्टों में मंदी के समय श्रम की वेयेवगारी का आर्थिक विश्लेषण नाई कैन्स नै च्यति में प्रकारित अपनी पुस्तक "The General Theory of Employment,



चित्र 2 (आ)



nterest and Money" में प्रस्तुत किया था, जिसने अर्थशास्त्र के क्षेत्र को जफी विस्तृत व व्यापक बना दिया था।

साधनों की बेकारी का अध्ययन राष्ट्रीय आय-सिद्धान्त व व्यापार-चक्र-

ने बात का विषय है, जिसका महत्त्व आजकत बहुत बढ़ गया है।

(6) क्या मुझ ब बघतों की कय-शक्ति स्थिर है, अथवा उनमें

आस्त्रीति के कारण गिरावट का रही है 7-1970 के दशक मे विश्व के धिकास देशों में मुदास्क्रीति के कारण मुदा की क्रय-चिक्त करी के में विश्व के धिकास देशों में मुदास्क्रीति के कारण मुदा की क्रय-चिक्त करी मानव में मा का वादिक्यार अपने लाभ के लिए किया है। वहीं उसको वियन्तित भी रर सकता है। अर्थशास्त्री मुझा की मात्रा में होने वाले परिवर्तनों के कारणों व रिपामों के साव्यक्ष में अध्यापन करते हैं, तथा उनकी कीमत-स्तर पर पढ़ने का प्रमानों की जाव-प्यस्ताल करते हैं। वे मुझास्क्रीति के अन्य कारणों के रि भी जानकारी प्रमान करते के। वे मुझास्क्रीति के अन्य कारणों के रि भी जानकारी प्रमान करने का प्रयत्न करते हैं। इस प्रकार प्रोफेसर चई जी. लिप्से ने अर्थव्यवस्था के मुखापूत प्रभानों में मुझा की अरुगाति करने में करने की करने सि करने की करने सि की स्त्र में कि करी है। विश्व स्त्र में विकासित व विकाससील देश

भिन्न कारणो से मुदास्फीति के शिकार रहे हैं जिससे उनमें मुद्रा की य-शक्ति घटी हैं! पूँजीवादी अर्थव्यवस्था से अवास्त्रीकि के

पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में मुद्रास्फीति की समस्या को हल करने के लिए प्रे का उपयोग किया जाता है, मुद्रा की पूर्ति को नियन्त्रित किया जाता है, तथा राशनिंग व मूख्य-नियन्त्रणों का सहारा लिया जाता है। समाजवादी देशों में प्राय., मुदास्कीति की समस्या इतनी गम्भीर नहीं होती, क्योंकि वहां आर्थिक नियोजन के फसस्वरूप उत्पादन, उपभोग, बचत, विनियोग आदि पर सरकार का व्यापक व कहा नियन्त्रण होता है।

7. क्या अर्थव्यवस्था की वातुओं व हेवाओं के जल्मादन की समता बढ़ रही है, अयवा वह यथारियर है ?—िकसी भी अर्थव्यवस्था के सम्बन्ध में यह भी एक महत्त्वपूर्ण प्रचन है कि समय के साव-साच जसकी माल जल्मप्र करने की समता बढ़ रही है, अथवा स्थिर बनी हुई है। यदि जसकी जल्मादन-स्माता लेजी से बढ़ती है तो वहाँ के निवासियों को ऊँचा जीवन-स्तर भोगने का अवसर मिलता है। यदि जल्मादन समसा बहुधा धीमी गित से बढ़ती है तो जीवन स्तर बढ़ता है की लोक्नात है। यदि जल्मादन समसा बहुधा धीमी गित से बढ़ती है तो जीवन स्तर बढ़त थीमी गित से बढ़ता है और यदि जल्मादन-साता स्थिर बनी इसती है और जनसङ्गा बढ़ती जाती है तो जीवन-स्तर पटने लगता है।

विश्व में पिछली शताब्दी में कुछ राष्ट्रों की उत्पादन-क्षमता बहुत तेजी से बढ़ी है और कुछ की अपेक्षाकृत धीमी गति से बढ़ी है । इससे विभिन्न देशों के बीच आर्थिक विकास व जीवन-स्तर की खाई अधिक चौड़ी होती गई है ।

चित्र—1 के अनुसार उत्पादन-समता के बढ़ने पर ही दोनों बस्तुओं के उत्पादन का N-समीग प्राप्त किया जा सकता है । उत्पादन के सामगे से इद्धि होने पर बस्य उत्पादन-समावान-बन्ध अपर बार्यों और बिसक जाता है, जिससे सभी वस्तुएँ अधिक मात्रा में प्राप्त होने तराती है। यह चित्र 2 (अ) से सप्ट हो जाता है—यही चित्र टेक्नॉलीजी से परिवर्तन का प्रभाव भी दर्शाता है।

जलाहन-झमता के हुन्ने पर जलाहन-सम्मावना वक्त ऊपर की और खित्तक जाता है । चित्र 2 (अ) से स्पर्ट होता है कि उलाइन के साझनों में बृद्धि होने पर उलाइन-सम्मावना वक्त Ar के बढ़कर Al-P; पर आ जाता है, जिससे प्रत्येक बिन्हु पर पहले से अधिक मनबन व अधिक बन्दुके बनने साती हैं । चल पूछा जाय तो अमेरिका ने अपनी उलाइन-समता बढ़ा कर युद्ध-सामधी व उपभोग-सामधी दोनों का अल्पिक मात्रा में दिस्तार कर दिसा है, जिससे वह दोनों इकार की वस्तुओं का उलाइन बढ़ा सक्ता है । इसका अर्थ पह नहीं है कि अमेरिका के समस्या प्रदुक्त समझी व उपभोग-सामधी के बीच चुनाव की समस्या नहीं है । यह समस्या तो उसके समझ भी ह, क्योंकि वह उलाइन के साथन सुरक्ता की समस्या तो उसके समझ भी ह, व्योंकि वह उलाइन के साथन सुरक्ता की समस्या तो उसके समझ भी ह, वयोंकि वह उलाइन के साथन सुरक्ता की समस्या तो उसके समझ भी करिक उपभोग-सामधी में बढ़ा ककता है, जिससे वह अपने देशवासियों को, अयवा विदेशियों को, अयवा दोनों को, अधिक उपभोग्न-साल देकर उनके जीवन-स्तर में सुग्रार ला सकता है। लेकिन यह बात अलग है कि राजनीतिक कारणों से वह ऐसा न कर पाए, या ऐसा न करा चोह । यह भी ह्यान देने सोय है कि अल्पिक मात्रा में विदेशों में की तिक सहायता वेने से स्वय अमेरिका की अर्थव्यक्ता पर भी बुरा प्रभाव पढ़ा है। हा को ईएक पुद्ध में भारी मात्रा में दैरिक क्या करने से अमेरिका के भुगतान-सतुलन पर विपरीत प्रभाव पड़ा हैं।

43

इसके अलावा निर्धन मुल्को को भारी मात्रा में सैनिक सहायता देने से उनके पड़ौसी देशों में राजनीतिक अस्थिरता व अद्याति का वातावरण उत्पन्न हो जाता है । अमेरिका द्वारा पाकिस्तान को आधुनिक अस्त्र-शस्त्रों से सुसज्जित करने से भारत के आर्थिक विकास पर क्रुप्रभाव पड़ा है, ब्योकि हमें सुरक्षा पर अपने बूते से अधिक धनराशि व्यय करनी पड़ रही है।

ऊपर चित्र-2 (आ) मे उत्पादन-सम्भावना-वक्र AF से बिसक कर AF1 पर आ गया है, इसमें यह मान लिया गया है कि उत्पादन की विधि के समस्त सुधार केवल मनखन के उत्पादन तक सीमित रह गये हैं। इसलिए गया है।

बन्दूको के लिए A बिन्दु है, जबकि मक्खन का F बिन्दु खिसक कर F1 पर आ इसी प्रकार चित्र 2 (इ) में उत्पादन-सम्भावना-वक्त AF से खिसक कर A1F पर जा गया है। इसमे उत्पादन की विधि के समस्त सुधार केवल

बन्दूकों के उत्पादन पर सीनित हो गए हैं । इसलिए मस्खन के लिए F बिन्दु ययास्थिर हैं, जबकि बन्दूकों का A बिन्दु खिसका कर A1 पर आ गया है। अत शिव 2 (अ) से टेक्नोलोजी के परिवर्तन दोनों पदायों के इत्यादन

को प्रभावित करते हैं, चित्र 2 (आ) में केवल मक्खन के उत्पादन को तथा चित्र 2 (इ) में केवल बल्कुकों के उत्पादन को प्रभावित करते हैं। उत्पादन क्षमता के विकास की समस्या का अध्ययन आर्थिक विकास

के अन्तर्गत किया जाता है। 🧠

इस प्रकार उपरोक्त सात प्रक्तो में अर्थशस्त्र की सङ्गी मूलभूत समस्याएँ समा जाती है । आर्थिक समस्या केवल एक उत्पादन-सम्भावना-वक्र के एक बिन्तु से दूसरे बिन्तु तक जाने मात्र की ही नहीं है, बल्कि इस वक्र के नीये के बिन्दु (साधनो के अकार्यकुशल उपयोग, या बेकार रहने के सूचक बिन्दु) से ऊपर की ओर जाने एवं उत्पादन-क्षमता का विस्तार करके स्वय उत्पादन-सम्भावना-वक्र को ऊपर की और ले जाने या खिसकाने की भी है।

इससे आर्थिक समस्या का विस्तृत व व्यापक खरूप सम्द्र हो जाता है।\* ॰एक अर्थव्यवस्था की मूलभूत वार्थिक समस्याओं के वर्गन में पाठकों को उपरोक्त सार्तो समस्याओं पर प्रकाश डालना चाहिये । क्या, कैसे, किसके लिए, क्या साधनों का पूर्ण कार्यकुशलता से उपयोग हो रहा है, क्या उनका पूर्ण उपयोग हो रहा है, क्या मुद्रा की क्रय-शक्ति स्थिर है, अथवा वह महगाई के कारण घट रही है, एव न्या अर्पव्यवस्था की जलावन-बागता का विस्तार हो रहा है-ये सात मूलभूत आर्पिक समस्यारे ■ जिनका हल प्रत्येक अर्थ ध्यवस्था को निकालना होता है, चाँढे वह पूँजीवादी हो, समाजवादी हो या मिश्रित हो ।

यहाँ पर यह स्मरण रखना होगा कि ईकर्ट व लेफ्टविच (Eckert and Leftwich) की पुस्तक The Price System and Resource Allocation (दसवे संस्करण, 1988) में एक आर्थिक प्रणाली के कार्यों का उन्लेख करते हुए ''अति अल्पकाल में राशनिंग' (Rationing in the very short run) पर भी प्रकात हाता गया है । इसका अर्थ यह है कि अति अल्पकाल में वस्तु की पूर्ति स्थिर रहती उत्पादन—सम्भावना वक्र की धारणा के विभिन्न उपयोग (Applications of the Concept of Production Possibility©urve)1

44

(Applications of the Conscipt of Fronticion Pressioning Girles) हम ऊपर स्पष्ट कर चुके हैं कि उत्पादन सम्मादना-कक साध्यों की तीन मूलभूत समस्याएँ-क्या, कैसे और किसके लिए-आसानी से समझ मे आ सकती हैं । उत्पादन-सम्मादना-सक पर हम जो बिन्दु चुनते हैं उससे यह तप होता है कि कीनारी वस्तुएँ उत्पन्न की जायेगी और परिणामस्वरूप उन्हीं का समाज में उपभोग किया जा सकेगा।

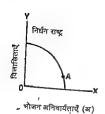
बसुएँ कैसे उत्पन्न की जायेगी—इसमें साधनों के कार्यकुशल दग से उपयोग करने की बात आती है। यदि साधनों का कार्यकुशल दग से उपयोग नहीं होगा तो हम उत्पादन-सम्भादना-बक्त के नीचे ही रह जाते है। इससे आर्थिक अकार्यकुशनला प्रकट होती है।

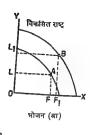
बस्तुएँ किसके लिए उत्सादित होती है-इसकी जानकारी केवल उत्पादन-सम्मावना वक से नहीं हो जाती, हालांकि इस सम्बन्ध में इनका कुछ अनुमान अवस्य लगाया जा सकता है। यदि एक समाज उत्पादन-सम्मावना-कम के ऐसे बिन्धु पर उत्पादन करता है जहाँ साइकिसे अधिक एव कार्ट कम बनती है तो यह अन्दाज लगाया जा सकता है कि उस समाज में आद व धन के वितरण में काफी ससानता पायी जाती है। कारण यह है कि इस प्रकार के समाज में निर्धन व मध्यम वर्ग के लिए अधिक मात्रा में साइकितों का उत्पादन किया जाता है और धनिक-वर्ग के लिए थोड़ी मात्रा में कारों का उत्पादन किया जाता है और धनिक-वर्ग के लिए थोड़ी मात्रा में कारों का

है। जैसे गेहूँ की फसल कटने के बाद इसकी पूर्ति जगती फसल तक लगमग स्विर बनी रहती है। अर्थव्यवस्था का यह काम होता है कि यह इस सीमित पूर्ति का बितरण उपभोक्ताओं में एक निश्चित अविधि (एक वर्ष) तक भलीभीत करे। हम जातते हैं कि फसल कटने के बाद भाव नीचे होते हैं। सट्टेबाज ऐसी स्थिति में गेहूँ बरीदने तगते हैं जिससे भाव बढ़ते हैं और गेहूँ का उपभोग कम होने लगता है। वे बाद में गेहूँ बेचते हैं जिससे भाव बोढ़े कम हो जाते हैं। इस प्रकार सट्टेबाज उपनी क्रय-विक्रय की क्रियाओं से एक पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में वस्तु की सीमित पूर्ति का विश्वत वितरण कराने में मदद करते हैं।

ज्ञापता ।वतरणं करान मं मदद करत है । "अति उत्यक्ताल में राष्टर्गिन" स्वतंत्र उद्यम वाली अर्थव्यवस्था का एकः महत्वपूर्णं कार्यं होता है । हमने सात मूलभूत आर्थिक समस्याओं मे इसे प्रत्यक्ष रूप से शामिल नहीं किया है । पाठक मूलभूत आर्थिक समस्याओं के वर्णन में इसका आवश्यकतानुसार उल्लेख कर सकते हैं जिससे कुल आर्थिक समस्यार्थं आठ हो जाती

Paul A Samuelson and William D Nordhaus, Economics 14th edition 1992 pp 21 28





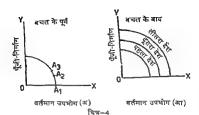
ચিત્ર−3

एक तरह की क्स्तु ही अधिक मात्रा में उत्पन्न की जायेगी, जैसे चीन में साइकिलों के उत्पादन की भरमार पायी जाती है।

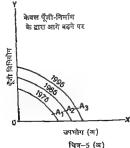
उत्पादन-सम्भावना-वक्त अन्य आर्थिक दशाओं को भी स्पष्ट कर सकता है। इनमें से कुछ उदाहरण आगे दिये जाते है।

1. निर्धन व सम्पन्न राष्ट्रों के उपभोग में अन्तर—ऊपर चित्र 3 ६ इंग्रेन निर्धन राष्ट्र अपने साधानों का अधिकाश भाग भोजन पर लगाता है और वह बहुत कम मात्रा में विलासिता का उपभोग कर पाता है । विकास के बाद विश्व 3 (आ) में यह A के B पर चला जाता है जिससे प्रकट होता है कि भोजन का उपभोग कम बढ़ा (FF) और विलासिताओं का अपेशाकृत अधिक बढ़ा (LL1)! इस प्रकार आर्थिक विकास का उपभोग पर प्रमाव स्पष्ट हो जाता है। आर्थिक विकास का उपभोग पर प्रमाव स्पष्ट हो जाता है। आर्थिक विकास का उपभोग पर प्रमाव स्पष्ट हो जाता है। आर्थिक विकास को विलासिताओं व आरामदायक पवार्यों का उपभोग भोजन व अन्य अनिवार्यताओं के उपभोग की तुलना में ज्यादा तेंज गति से बढ़ता है। यह स्थिति चित्र 3 (आ) से स्पष्ट हो जाती है।

2. वर्तमान उपभोग और पूँनीगत वस्तुओं के बीच पुताव-चित्र 4 (व) के तीन राष्ट्र आर्थिक विकास के एव पर आगे बढ़ते हैं 1 A1 पर जो राष्ट्र की इब्रुक भी नहीं बचा पाता (केवल काम में ली गई मधीनों को ही बंदल पाता है), A2 पर जो राष्ट्र है वह कुछ मात्रा में वर्तमान उपभोग का राष्ट्र है वह कुछ मात्रा में वर्तमान उपभोग का काता है और A3 पर जो राष्ट्र है वह नई मशीनों में काफी विनियोग करता है और इसके लिए उसे वर्तमान उपभोग का कार्य मात्रा में त्याग करता है और इसके लिए उसे वर्तमान उपभोग का कार्य मात्रा में त्याग करता होता है।



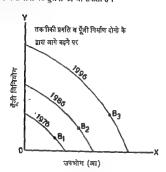
आगे चनकर तीसग देव दूसरे देश से काफी आगे निकल जाता है और पहला देश पूर्ववत दशा में पढ़ा रह जाता है। तीसरे देश के पास अधिक महीने होने से वह दूरि देश की पुलाग में दोनों प्रकार की वस्तुरें अधिक मात्रा में उत्पन्न कर पाता है। इस प्रकार बचत व पूँजी-निर्माण म महत्त्व स्वष्ट हो जाता है। जो देश पूँजीयत माल पर अपने साधन लगाता है उसे



ाचत्र-5 (अ) ऊँचे विनियोग बाला राष्ट्र (जिसमे केवल पूँजी-निर्माण होता है)

वर्तमान उपभोग में तो कमी करनी पढ़ेगी, लेकिन आगे चलकर वह दोनो प्रकार की वस्तुएँ अधिक मात्रा में उत्पन्न कर सकेगा।

 ऊँचे बिनियोग स्था ऊँचे बाविष्कारों के प्रभावों की सुनना-उत्पादन-सम्भावना-वको की सहायता से ऊँचे विनियोगो तथा ऊँचे अविष्कारों के प्रभावों की तलना की जा सकती है |



चित्र-5 (आ)

ँ ऊँचे बाविष्कार बाला राष्ट्र जिसमें पूँजी-निर्माण भी होता है

कर 5 (अ) मे राष्ट्र A केवल पूँजी-निर्माण करता हुआ आगे बहता है और करना करे कि 1976, 1986 व 1996 में वित्र से प्रवित्ति तरिर वित्र से प्रवित्ति तरिर वित्र से प्रवित्ति कर सकता है । वित्र 5 (आ) में राष्ट्र B पूँजी-निर्माण के सम्बाध्य तक्तीकी प्रगति या आविकारों पर भी व्यव करता जाता है । परिणासकरूप वह 1976 की तुलना में 1986 व 1996 में अधिक दुलगित से प्रिणासकरूप वह 1976 की तुलना में 1986 व 1996 में अधिक दुलगित से स्पिता करता है, जो अधिकादुलगित कें स्पिता की आधिक प्रवासि से स्पित होती है। सम्प्रवत्या आधुनिक युग में जापान व विश्वण कोरिया की आर्थिक प्रगति का पढ़ी रहस्य रक्षा हो।

उत्पादन-सम्भावना-वक्षो के उपर्युक्त विवेचन के बाद हम निम्न प्रश्नो का उत्तर सरसतामुर्वक दे सकते हैं |

प्रश्न-निम्म दशाओं में उत्पादक-सम्भावना-वक का क्या होगा ? (अ) जब सभी उत्पादन के साधनों की मात्राएँ बढ़ा दी जाएँ ?

- 48 (ब) वैज्ञानिक आविष्कार दिये हुये साधनो के उत्पादन मे वृद्धि
- करदे?

(स) सभी सुधार मनखन के उत्पादन के दोत्र में ही हीं ? (द) राष्ट्र के सभी साधन बिना प्रयोग के रह जाएँ ?

चत्तर-(अ) सभी उत्पादन के साधनों में वृद्धि होने से उत्पादन-सम्भावना-वक्र ऊपर की ओर सिसक जायेगा जिससे दोनो वस्तओ के उत्पादन में वृद्धि हो संकेगी । देखिए चित्र 2 (अ)

(ब) वैज्ञानिक आविष्कार में दिए हुए साधनों के उत्पादन में वृद्धि होने से भी जत्पादन-सम्भावना-वक्त ऊपर की ओर खिसक जायेगा । देखिए चित्र 🏾

(अ)

(स) सभी सुधार मक्खन के उत्पादन के क्षेत्र में होने पर मक्खन के लिए उत्पादन-सम्भावना-यक का अश दायी तरफ वढ़ जायेगा और बन्दूनी या अन्य वस्तुओ का पहले जैसा ही बना रहेगा । देखिए यित्र 2 (आ)

(द) राष्ट्र के सभी साधन बिना प्रयोग के रह जाये तो उत्पादन शून्य होगा । उस स्पिति मे चित्र के मूलबिन्दु O पर अर्थव्यवस्था टिकी रहेगी, और कोई जत्पादन-सम्भावना-यक नहीं बनेगा । लेकिन यह स्थिति कार्यनिक व अव्यावहारिक मानी जाती है।

एक स्वतन्त्र बाजार अर्थव्यवस्था अथवा कीमत-प्रणाली प्रमुख आर्थिक समस्याओं को कैसे इल करती है ?

एक स्वतत्र बाजार अर्थव्यवस्या अपने कार्य का सचालनु कीमत-प्रणाली के माध्यम से करती है। अतः इसके अन्तर्गत विभिन्न आर्थिक समस्याएँ कीमत-प्रणाली के भाष्यम से ही हल की जाती है । इनका स्पष्टीकरण मीचे किया जाता है -

 कीमत-प्रणाली व 'क्या उत्पन्न करने' की समस्या-जैसा कि ऊपर स्मष्ट किया जा चुका है उपभोक्ता की माँग यह निश्चित करती है कि किस बस्त का उत्पादन किया जायेगा और कितनी मात्रा में किया जायगा 1 इस प्रकार की अर्थव्यवस्था ने उपभोक्ता एक राजा होता है । अर्थव्यवस्था उसी के इशारे पर चलती है। उपभोक्ता जिन वस्तुओं के लिए ऊँची कीमते देने की उद्यत होते है उनका उत्पादन अपेक्षाकृत अधिक मात्रा में किया जाता है। उत्पादन बढ़ने से कीमत कम करनी पड़ती है और सन्तुलन की स्थिति में वस्तु की कुल माँग उसकी कुल पूर्ति के बराबर हो जाती है । इस प्रकार साधनी का आवटन चपभोक्ता-वर्ग की मौंग के अनुसार होता है।

यहाँ पर यह स्मरण रखना होगा कि उपभोक्ता की माँग उपभोक्ता के पास होने वाली क्रय-शक्ति अथवा मुद्रा से निर्धारित होती है। क्रय-शक्ति पर साधनो की आय का प्रभाव पड़ता है। हम आगे चलकर चित्र मे देखेंगे कि उपभोक्ता जो मुद्रा उत्पादको व व्यापारियो से मजदूरी, लगान, ब्याज व लाभाश के रूप में प्राप्त करते हैं वह वस्तुओं को खपूर्वे पर उत्पादकों व व्यापारियों को वापस लीटा दी जाती हैं । इस प्रकार लेन के कुन्यक चुक पूरा ाहिंद्र

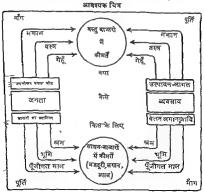
(n) कीमत-प्रणानी एव उत्पादन 'कैसे किया जाय' की समस्या-उत्पादकों में प्रतिस्पर्दा के फलस्वरूप यह निश्चित होता है कि वस्तुएँ कैसे उत्पादित होगी। प्रत्येक उत्पादक उत्पादन की ऐसी विधि अपनाता है जो लागत को न्यूनतम कर सके । इसके लिए सबसे अधिक कार्यकुशल विधियो को अपनाया जाता है। यदि कोयले से उत्पन्न विद्युत की अपेक्षा जल-विद्युत अधिक सस्ती पड़ती है तो जल-विद्यत का उपयोग किया जायेगा, और यदि इससे अधिक सस्ती आणिक विद्युत होती है तो उसका उपयोग किया जायेगा । प्राय श्रम-गहन और पूँजी विधियो के बीच चुनाव की समस्या पायी जाती है। कृषि की अधिक उपज सीमित भूमि पर श्रम, खाद, बीज, औजार व सिंचाई आदि की मात्रा बढ़ाकर प्राप्त की जा सकती है, अथवा नई भूमि पर खेती करके प्राप्त की जा सकती है। प्रथम स्थिति से गहन खेती होगी और द्वितीय में विस्तृत खेती।

में विस्तृत खेती। 900 43 🖒 प्राय उत्पादको के समक्ष श्रम व पूँजी के बीच चुनाव की समस्या पाई जाती है । पूँजी का निर्माण बचत से अथवा वर्तमान उपभोग के त्याग से होता है । पूँजी का उपयोग करने पर ब्याज देना होता है । लेकिन पूँजी से उत्पादक अधिक होता है। उत्पादक पूँजी के उपयोग से प्राप्त अधिक उत्पत्ति के मूल्य और उसके लिए दिये जाने वाले ब्याज की तुलना करके पूँजी के जपयोग की मात्रा निर्धारित करते है । कहने का आशय यह है कि उत्पादन कैसे किया जाय-इसका निर्णय साधनो की कीमतो एवं उत्पादन के नियम के आधार पर किया जाता है। लेकिन इस सम्बन्ध में उत्पादक का लक्ष्य लाभ अधिकतमकरण (अधिक से अधिक लाभ प्राप्त करना) होता है, और वह उत्पादन की उस दिधि को काम में लेता है जिससे लागत न्यूनतम की जा सके । उत्पादन के कई बिन्दुओं या स्थानो पर लागत कम करने की दशाएँ पायी जा सकती है जिनका उपयोग उत्पादक किया करते है। एक प्रतिस्पर्धी-त्मक अर्थव्यवस्था मे ऐसा करना बहुत आवश्यक होता है, तभी अधिकर्तम राभ का लक्ष्य प्राप्त हो सकता है।

(m) कीमत-प्रणाली व 'किसके लिए उत्पादन' की समस्या-उत्पादन किसके लिए किया जाता है यह बाजारों में उत्पादन के साधनों की माँग व पूर्ति से निर्घारित होता है, अर्थात् यह मजदूरी, लगान, ब्याज व मुनाफे की दरों से निर्धारित होता है जिससे प्रति व्यक्ति आय निर्धारित होती है। लेकिन एक श्रमिक की आमदनी दूसरे से कम या अधिक हो सकती है। भारत मे भूमिहीन मजदूरों की आमदनी एक फैक्ट्री के श्रमिक से प्राय कम होती है। एक इजीनियर की आमदनी एक स्कूल के अध्यापक से अधिक होती है।

आमदनी का अन्तर केवल मजदूरि के अन्तर पर ही निर्भर नहीं करता ! ही सकता है कि किसी व्यक्ति ने भूतकाल मे अपनी आय का कुछ भाग बचाकर पुँजी के रूप में ब्याज पर उद्यार दे दिया हो जिससे उसकी वर्तमान आप में ब्याज में प्राप्त आम भी ज़ह जायेगी । यह भी सम्भव है कि किसी को उत्तराधिकार या विरासत में अपने पूर्वजो की कुछ सम्पत्ति मिल गई हो जिससे उसकी वर्तमान आम बढ़ जाती है । सम्पत्ति के प्रारम्भिक वितरण, प्राप्त की गई व पैतुक रूप में मिली योग्यताओ, शिक्षा के अवसर व जाति एव लिग-भेदो पर आय के अन्तर निर्भर करते है । इस प्रकार कई कारणो से दिभिन्न व्यक्तियों की सर्च के गोग्य या प्रयोज्य आय में अन्तर पाये जाते हैं । जिनकी आप विसी भी कारण से अधिक होती है वे अधिक वस्तुएँ व सेवाएँ खरीद सकते है । इस प्रकार समाज मे बस्त-वितरण (product distribution) बाय-वितरण (income distribution) से प्रभावित होता

कीमत-प्रणानी के संचालन को स्पष्ट करने के लिए



चित्र 1 एक स्वतंत्र बाजार अर्थव्यवस्था में कीमत-प्रणाली तथा तीन आर्थिक प्रश्न

है । उत्पादन उन्हीं वस्तुओं का होता है जिनकी माँग होती है और माँग पर आमदनी का सबसे अधिक प्रभाव पड़ता है । इस प्रकार समाज में आप के वितरण का 'किसके लिए उत्पादन' पर यहरा प्रमाव पड़ता है ।

उपरोक्त विवरण से स्पष्ट है कि मूलभूत आर्थिक प्रक्रों का हल कीमत-प्रणाली की सहायता से निकाला जाता है ! । सेमुबल्सन व नोरडाउस के अनुसार, ''बिस प्रकार एक गधे का स्वामी उसे हॉकने के तिए उसको गाजर बिलाता है और पीटता भी है, उसी प्रकार कीमत—प्रणाती क्या, कैसे व किसके लिए का निर्णय कराने के लिए लाभ—हानि के माध्यम का उपयोग करती है !''

हम चित्र एक के द्वारा भी यह स्पष्ट कर सकते है कि कीमत-प्रणाली क्या, कैसे और किसके लिए प्रकां को हल करने में कैसे मदद पहुँचाती है। चित्र में जनता और व्यवसायी (जयवा व्यावसायिक कमें) वो बार रस्सर एक सुसरे के सम्पर्क में आते हैं—एक ओर तो वस्तु का क्रम-विक्रम करने के समय जब उपभोक्ता उनसे विभिन्न प्रकार की वस्तुएँ बरीवते हैं और व्यवसायी उन्हें वस्तुएँ बेचते हैं। इसरी बार लोग उत्पादन के साधन बेचते हैं और व्यवसायी उन्हा माजनों को बरीवते हैं।

पहले सम्पर्क भेथस्तु-बाजारों में भाव तय होते हैं और दूसरे सम्पर्क में साधन-बाजारों में मजदूरी, लगान व ब्याज, आदि निर्धारित होते हैं।

एक प्रतिस्पर्धात्मक कीमत-प्रणाली माँग व पूर्ति का उपयोग करके तीन मूलभूत आर्थिक समस्याएँ इस करती है--चित्र 1 का सम्बीकरण

चित्र के उपरी भाग में उपभोक्ता अपने रुपये देकर गेहूँ, वश्त्र व मकान की मींग करते हैं, जिसका व्यवसायियों या फ़र्मों की उत्पावन-लागत व पूर्ति के निर्मयों से मेल होता है । इससे 'ब्या उत्पादित किया जाए' की समस्या हल होती है । चित्र के नियके भाग में व्यवसायियों या फ़र्मों के द्वारा श्रम, भूमि व पूँची की मींग का इस साम्न्रों की जनता द्वारा की जाने वाली पूर्ति से मेल होता है जिससे साधनों की कीमते, अर्थात् मजदूरी, लगान व ब्याज निर्मारित होते हैं, अर्थात् पूर्व वर्षनं के अनुसार, बस्तुएँ किससे लिए उत्पादित हुई हैं, की समस्या हल होती है । साधनों की स्वरीय में व्यवसायिक प्रतिस्पर्धी एवं वर्सुओं को मबसे सस्ता बेचने के प्रयास में यह तय होता है कि वस्तुएँ कैसे उत्पादत हैसे हों दी इस प्रकार वस्तुओं का 'उत्पादन कैसे हो' की

स्मरण रहे कि उपरोक्त चित्र के दोनों अंग-ऊपरी व निचला-एक साथ अपनी प्रतिक्रिया बतलाते हैं । ऊपरी धाग का 'क्या' निचले धाग के 'किसके लिए' पर निर्भर करता है । दूसरे शब्दों में, जहाँ बढ़ई की मजदूरी मकानों की मौंग पर निर्भर करती हैं, वहाँ गेहूँ की मौंग बढ़ई की मजदूरी पर निर्भर करती

समस्या का हल निकाला जाता है।

52

है, अर्थात् एक तरफ नीचे का भाग ऊपर के भाग पर निर्भर करता है तो दूसरी तरफ ऊपर का भाग नीचे के भाग पर निर्भर करता है । इस प्रकार

वस्त-बाजार व साधन-बाजार की परस्पर निर्भरता सम्ब्ट ही जाती है ! चित्र के ऊपरी भाग में कीमत-प्रणाली वस्तुओं के भाव निर्धारित करती है और निचले भाग मे यह साधनो के भाव निर्धारित करती है। इस प्रकार कीमत-प्रणाली विभिन्न बाजारों में परस्पर समन्वय व ताल-मेल स्थापित करती है।

ছয়ন 1

एक अर्थच्यवस्था सी मृलमृत आर्थिक समस्याओं की व्याख्या कीजिए। एक प्रतियोगी अर्थव्यवस्था में उनको किस प्रकार हल किया जा सकता है ? (Raj lyr 1994) एक उत्पादन सम्भावना वक क्या दशाँता है? इसकी मान्यनाओं को स्पष्ट 2

कीजिए। क्या साधनों के फौलतू पड़े रहने की दशा में एक उत्पादन सम्भावना वक्र बनाया जा सकता है ? समझाइए।

हो देश विकास के मार्ग पर आगे बढते हैं । उनमें से एक अधिक पड़ा निर्माण का मार्ग अपनाता है और दूसरा अधिक पूजी निर्माण के साथ साथ उन्नत टेक्नोलोजी का भी उपयोग करता जाता है। आर्थिक विकास या दृष्टि से इनमें

क्या अन्तरपाया जायेगा ? उत्पादन सम्भावना वक्रों की सहायता से समझाहए। एक अर्थव्यवस्था की मलभत आर्थिक समस्याओं की विवेचना काजिए।

(Raj Iyr 1992) 5

निम्माकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पणिया लिखिये -(i) एक आर्थिक समस्या क्यों उत्पन्न होती है ? (Apper lyr 1993)

(u) मलभत आर्थिक समस्याए (सक्षिप्त दिप्पणी)

(Raj Jyr 1993)

# आर्थिक सिद्धान्त का निर्माण

(Formulation of Economic Theory)

अन्य विज्ञानों की भाति अर्थशास्त्र में भी सिद्धान्तों का निर्माण किया जाता है। जब दो या अधिक चीजों के बीच किसी प्रकार की नियमितता वेची जाती है तो हम यह जानना चाहते हैं कि ऐसा क्यो होता है। इस प्रश्न का उत्तर सिद्धान्त के द्वारा विया जाता है। सिद्धान्त का सप्टीकरण तो करता ही है, लेकिन वह भावी घटनाओं के सम्बन्ध में भी अपना निकार्य प्रस्तुत करता है (कृतिकार के स्वाद्धान्त के स्वाद्धान के सिद्धान्त के स्वाद्धान के सिद्धान्त के स्वाद्धान के स्वाद्धान के सित्तमय-सर अन्य वेशों की मुद्रा के अवमूच्यन से (एक देश की मुद्रा की विनिमय-सर अन्य वेशों की मुद्राओं में घटाने से) नियति बढ़ते हैं। किसी भी फसल के नण्ड हो जाने से उसकी वैद्यावार के मूच्यों में वृद्धि होती है, आदि, आदि।

इस प्रकार सिद्धान्तों की सहायता से हम घटनाओं या लध्यों के सन्दन्त्यों को समझा सकते हैं और भावी परिणामों के बारे में भी अनुमान लगा सकते हैं।

प्रायः हमें यह सुनने को मिलता है कि 'यह सिद्धान्त रूप में तो सही है, लेकिन व्यवहार में नहीं' । यह कपन सही नहीं है, क्योंकि व्यवहार में जो कुछ होता है उसका फोई न कोई सिद्धान्त अवस्य होगा । कोई व्यक्ति यह तो कह सकता है कि अमुक व्यवहार को यह सिद्धान्त न समझाकर कोई दूसरा विद्धान्त ज्यावा सहीं डग् से समझाकर कोई दूसरा विद्धान्त ज्यावा सहीं डग् से समझाकर कोई दिसरा विद्धान्त ज्यावा सहीं डग् से समझाकर कोई सिद्धान्त अवस्य होता है। विकन प्रत्येक व्यवहार का कोई सिद्धान्त अवस्य होता है।

एक सिद्धान्त के चार अग माने जा सकते है -

(i) सिद्धान्त में जिन चलराशियो (variables) का प्रयोग किया जाना है, उनकी स्पष्ट परिभाषा की जानी चाहिए; जैसे माँग के नियम मे हमे माँग व कीमत जैसी चलराशियों की निश्चित परिभाषा करनी होगी।

(ii) उन मान्यताओं (assumptions) को स्पष्ट करना होगा जिनके लागू होने पर ही वह सिद्धान्त लागू होगा ।

(III) चलराशियों के बीच पाये जाने वाले सम्बन्धों के बारे में एक या अधिक परिकल्पनाएँ (hypotheses) बनायी जा सकती हैं और

(iv) सिद्धान्त की मान्यताओं के आधार पर निकाने गये निकर्ष

(predictions) जिनकी वास्तविक जगत में पाये जाने वाले तथ्यों के आधार पर जाँच की जा सकती हैं l

एक सिद्धान्त के इन विभिन्न अगो पर नीचे कमश विचार किया जाता

है ।

(i) चल राशियाँ (Variables)

एक चलराशि या चर उसे कहते हैं जो विभिन्न सन्मावित मूच्य (different possible values) ले सके, अर्थात् इसका मूच्य पटता-बढ़ता रहता है। सिद्धान्तो में चलराशियाँ ही मूल तत्त्व होते हैं और उनकी परिभाग सावधानीपूर्वक की लानी चाहिए। उदाहरण के लिए, मौग के नियम मं मीग-चलराशि (demand variable) एक विशेष वस्तु की माग की वह मात्रा होती हैं जो बाजार में एक विशेष कीमत पर एक विशेष अवधि में प्राइको हारा मौगी जाती हैं। जैसे कल्पमा करे कि जयपुर के बाजार में 10 रु. प्रति किसो कीमत पर वानेवार में 10 रु. प्रति किसो कीमत पर वानेवार वीनी की मौग एक सत्ताह में 1000 विस्टल है, तो एक बस्तु की मौग की परिभाग में कीमत, समयावधि 'व बाजार आदि का स्पष्ट उल्लेख किया जायगा। इसका कोई अर्थ नहीं कि बाजार में चीनी की मौग 1000 विस्टल है। इसके साथ कीमत व समयावधि (व विन्त विन्त कर्ताह, एक महीना, आदि जो भी हो) बतलाना भी बावस्थक है।

अर्पशास्त्र मे अध्ययन की दृष्टि से चलराशियों के दो भेद बहुत प्रचलित

है,जो इस प्रकार है —

(अ) आन्तरजात व बाह्यजात चनराशियाँ

(Endogenous and Exogenous Variables)

आन्तरजात 'पलराशि वह पतराशि होती है जो सिखान्त में अंदर से ही समझाई जाती है, जैसे माँग के नियम में एक बस्तु की कीमत एक बान्तरजात 'पलराशि कहलाती है। यह सिखात के ढाये के अदर से ही निर्धारित होती है।

बाइजात चलराशि आन्तरजात चलराशि को प्रभावित तो करती है, लेकिन यह स्वय सिद्धान्त के बाहर के तत्वो से निर्धारित होती है। जवाहरण के लिए, मान लेजिए हम आइसकीम की कीमत व जसकी मौंग पर विचार कर रहे हैं। इस स्थिति में 'मीसम' बाइजात चलराशि मानी जा सकती है। यह आइसकीम की कीमत को तो प्रभावित नरेगी, लेकिन स्वय कीमत से प्रभावित नहीं होगी। भीसम पर उन तत्त्वो का प्रभाव पहला है जो यहाँ माँग के सिद्धान के बाहर से काम करते हैं।

इसी प्रकार हम सेव की कीमत व उसकी पूर्ति का सम्बन्ध से सकते है, जिससे पूर्ति का नियम स्थापित होता है । यहाँ भी क्षेत्र की कीमत एक आन्तरनात चलराशि है क्योंकि यह सिद्धान्त के डावे के बदर से निर्धारित होती है, सैनेन पुन यहाँ भी 'भीसम' एक बाहाजात चलराशि है जो सेव की उत्पत्ति को प्रभावित करते हुए इसकी कीमत को प्रभावित करती है, सैनिन **यह स्वयं कीमत से प्रभाविक नहीं होती।** अतः यह सिद्धान्त के बाहर की चलग्रशि मानी जाती है।

व्यावहारिक ज्ञान के आधार पर एक सिद्धान्त से सम्बन्धित आन्तरजात व बाह्यजात चलराशियो का पता लगाना कठिन नहीं होता ।

#### (आ) स्टॉक द प्रवाह चलराशियाँ

(Stock and flow Variables)

स्टोंक व प्रवाह चलपशियों का भैद समिट अर्थशास्त्र में बहुत उपयोगी माना गया है। एइवर्ड रोपीये के अनुसार 'इन दोनों का अतर यह है कि स्टॉक समय के किसी विशिष्ट चिन्तु (a specific point of time) पर मापा जाता है और प्रवाह एक विशिष्ट समयविषयि (a specific period of time) में भाषा जाता है।' स्माण रहे कि स्टोंक व प्रवाह दोनों चलपशियों घटने-चढ़ने वाली पशिया होती है, लेकिन स्टॉक में प्रवाह पित का मुल्य समय के किसी बिन्तु पर (जैसे 30 जून, 1994 को) आका जाता है, जबकि प्रवाह चलाशि का मूल्य एक समयाविध जैसे वितोय वर्ष 1993-94 (अप्रैल 1993 से मार्च 1994 तक) के लिए आका जाता है।

#### स्टॉक को उवाहरण :

इसमें हम एक देश में मुद्रा की पूर्ति (money supply) को ले सकते हे जैसे भारत में, विस्तृत अर्थ में, मुद्रा की पूर्ति को लेने पर, अर्थात M<sub>3</sub> की मात्र 29 अप्रैल 1994 को 447199 करोड रपये थी। इसी प्रकार एक देश की जनसण्या, अम शक्ति व बेरोजगार व्यक्तियों, की सख्या भी 'व्यक्ति की खबाराण' में शामिल होती हैं। उदाहरण के लिये, 1 मार्च 1991 को जनगणना के परिणामों के अनुसार भारत की जनसब्दा स्वाभग 84 63 करोड व्यक्ति थी। इनके अलावा देश में पूँजी का स्टॉक, सकस कृषित सेन, सकल सिचित क्षेत्र, आदि भी स्टॉक की अवधारणाओं में ही शामिल माने जाते हैं।

#### प्रवाह के उदाहरण :

प्रवाह भी अवधारणा में गृहीय जाय, व्यय, बचत, विनियोग (पूँजी-निर्मण) तथा प्रति वर्ष भ्रम-शिक्त में नये जुड़ने वाले व्यक्तित, अपवा प्रति वर्ष न्या रोजगार पाने वाले व्यक्ति, आदि शामिक होते हैं। हम जानते हैं कि एक देश भी या एक राज्य भी वालिक आद का सम्बन्ध प्राय एक वर्ष भी अवधि से किया जाता है। प्रारत में यह वितीय वर्ष माना जाता है, जो अप्रेल-मार्च भी अवधि से किया जाता है। इसी एक्सर एक वर्ष भी अवधि से किया वाता है। इसी एक्सर एक वर्ष भी अवधि से किया होता है। इसी एक्सर एक वर्ष भी अवधि में से पूर्व वचत और शिक्ष, विनियोग की शिक्ष, नियांत की शिक्ष, जावात भी प्रीरा जी सी प्राया की सी सी अवधि भी प्रवाह भी शिक्ष परियाँ ही मानी जाती है।

रमाण रहे कि स्टॉक व प्रवाह की चलराशियों में अतर होते हुए.मी वे एक दूसरे को प्रमावित करते हैं, जैसे एक देश में जो पूँजी का स्टॉक होता है वह उस देश में एक वर्ष में पूँजी-निर्माण (Capital formation) या विनियोग को प्रभावित करता है । सामान्यतया पूँजी का स्टॉक अधिक पाये जाने पर पूँजी—निर्माण (प्रवाह की राशि) अधिक होगा, और पूँजी का स्टॉक कम पाये जाने पर पूँजी—निर्माण भी कम होगा । इसका अर्थ पह हुआ कि स्टॉक कम पाये जाने पर पूँजी—निर्माण भी कम होगा । इसका अर्थ पह हुआ कि स्टॉक की राशि प्रवाह की राशि को प्रभावित करती हैं। ये एक-दूधरे से जुड़े हुए हैं । आर्थिक सिद्धान्तों में स्टॉक व प्रवाह दोनों प्रकार की चलराशियों का प्रयोग किया जाता है और इनको परचानने में कोई कठिगाई नहीं होती । यदि क्षार्योग किया प्रमार के किस सम्य के किसी बिन्दु पर बतलायी जाती है तो वह 'स्टॉक' होती है । इनमें आपस में कोई प्रमा वह से होती है । इनमें आपस में कोई प्रमा वहीं होना — हिए, वरता विस्थेण में कई प्रकार की उलहारों पैदा हो सकती है ।

### (ii) मान्यताए (assumptions) :

सिद्धान्तों के निर्माण में 'मान्यताओं' का बहुत महत्त्व होता है ! मान्यताओं का अर्थ है कि हमें कुछ बातों को मानकर या दिया हुआ समसकर चलना पहता है !

जन्ति के आधार पर हम तार्किक विधि का प्रयोग करके आगे बढ़ते 
और अरत में किसी न किसी विद्धान्त का निर्माण करके हैं । मान्यताए कर्से हमान्यताए कर्से हमान्यताए कर्से हमान्यताए कर्से हमान्यताए कर्से हमान्यताए करिया क्षेत्र कर कर्मा करते हैं । से किन अर्थमाल्य में कुछ मूलभूत मान्यताए (basic assumptions) निम्म किस्स को होती हैं — (i) बस किस प्रकार के बालार को मानकर पत्र वह है, जैसे पूर्ण प्रतिस्पर्धा एक्सिकस, अर्थमाल में कुछ मूलभूत मान्यताए (basic assumptions) निम्म किस क्षेत्र के सिक्स क्षेत्र के सिक्स कर कर कर कर कर किया जायगा, लेकिन यहाँ यह जानना पर्योग्त होगा कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा की मान्यता का आधार है कि अंचार से अनेक केता व अनेक किता के किस प्रकार के किस कर कर किया का मान्यता कर आधार है कि अंचार से अनेक केता व अनेक किता के किया प्राप्त को की किया यहाँ के किया पूर्णतमा गतिशांल होते हैं तथा समस्त उत्पादक काफी समीप रह कर काम करते हैं जिसके परिवान लागत नहीं लगती । पूर्ण प्रतिस्पर्धा की इन व्याओं को सोमता कर प्रति हमें कीमता व उत्पत्तिम्यां की इन व्याओं को सामकर चलने से हमें कीमता व उत्पत्तिम्यां की निमार्च होती है । उनसे पूर्ण प्रतिस्पर्धा में कीमता कर व्याल को लियां होती है । उनसे पूर्ण प्रतिस्पर्धा में कीमता कर कर के अन्य स्पो में कीमता कि अन्य स्पो में कीमता कि अन्य स्पो के कीमता कर के ता होती है । इसी प्रकार बाजार के अन्य स्पो में कीमत सिद्धान्त भिन्न रूप सेता है । इसी प्रकार बाजार के अन्य स्पो में कीमत सिद्धान्त भिन्न रूप सेता है । इसी प्रकार बाजार के अन्य स्पो में कीमत सिद्धान्त भिन्न रूप सेता है । इसी प्रकार बाजार के अन्य स्पो में कीमत सिद्धान्त भिन्न रूप सेता है । इसी प्रकार बाजार के अन्य स्पो में कीमत सिद्धान्त भिन्न रूप सेता है । इसी प्रकार बाजार के अन्य स्पो में कीमत सिद्धान्त भिन्न रूप सेता है । इसी प्रकार बाजार के अन्य स्पो में कीमत सिद्धान्त भिन्न रूप सेता है । इसी प्रकार बाजार के अन्य स्पो में कीमत सिद्धान्त भिन्न रूप सेता है । इसी प्रकार बाजार के अन्य स्पो में कीमत सिद्धान स्वालार के सार्य स्वाला होता है । इसी प्रकार बाजार के अन्य स्वाला स्वला सेता होता है । इसी प्रकार बाजार के सार्य स्वाला स्वला सेता होता है । इसी प्रकार बाजार सेता है । इसी प्रकार वाला सेता है । इसी प्रकार सार्य सेता है । इसी प्रका

(1) दूसरी मूलभूत मान्यता उपभोक्ता व उत्पादक की विवेकशीलता (rutionality) के बारे में हुआ करती है । इस उपभोक्ता के सिद्धाला की रचना में इस मह सान नेते हैं कि प्रत्येक उपभोक्ता उपयोगिता-स्रिक्तत्मकरण (utility-maximisation) करता चाहता है, अर्थात् वह अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त करने का प्रपास करता है । प्रत्येक विवेकशील उपभोक्ता ऐसा ही करता है और उपका व्यवहाद इसी है निधारित होता है । यदि कम उपभोक्ता के व्यवहार के सम्बन्ध में अधिकतम सन्तुष्टि की मान्यता लेकर नहीं पलते हैं तो उपभोक्ता-सिद्धान्त की रचना में कठिनाई उत्पन्न हो जायगी !

पूर्व कक्षा में उपभोग में साधन-आवटन के विवेचन में बतलाया गया था कि एक उपभोक्ता अपनी सीमित आमवनी को विभिन्न बस्तुओं पर इस प्रकार से ब्यान करता है कि प्रत्येक वस्तु पर व्यम किये गये अस्तिम रूप से मार्ग सीमान्त उपयोगिता बराबर या लगभग बराबर हो जाय ! इसे सम-सीमान्त उपयोगिता का नियम कहा जाता है। पाठकों को याद होगा कि सीमान्त उपयोगिता हास्त्रिक्शण के अनुसार चलने पर एक उपभोक्ता के लिए अधिकताम सम्तुष्टि प्राप्त करने की लिए वो शहें होती है—

(n)  $(x \times Px) + (y \times Py) = 1$ 

यहाँ MUx = x - वस्तु की सीमान्त उपयोगिता; Px = x - वस्तु की कीमत

x=x- बस्तु की मात्रा है, तथा इसी प्रकार y- बस्तु व 2-बस्तु के लिए विचार किया गया है; एष ! = जागदनी की वह राशि है जो विभिन्न बस्तुजी पर व्यय की जानी है । हम जपभोक्ता के सतुलन को तटस्थता-बक्त देखाओं के द्वारा भी समझा सकते हैं । बसे मुख्य बात वह है कि जपभोक्ता के व्यवहार का सम्पूर्ण सिद्धान्त इस भाग्यता पर टिका हुआ है कि एक जपभोक्ता विवेकपूर्ण आचरण करता है, अर्थात वह अधिकतम सन्तुष्टि के लक्ष्य को प्राप्त करना चाहता है । यदि वह अपना लक्ष्य अधिकतम सन्तुष्टि न रखे तो उपका व्यवहार विवेकसील (rational) नहीं माना जापगा और उसका सिद्धान्त बनाने में दविधा जरब हो जायती ।

इसी प्रकार एक उत्पादक के विषय में भी यह मान लिया जाता है कि वह अपना लाभ अधिकतम करना चाहता है । उत्पादक या फर्म के लिए 'लाभ-अधिकतमकरण' (prolit-maximusation) में मान्यता के आधार पर उनके व्यवहार के बारे में निकर्ष निकासा जा सकता है। हम उत्पादक हारा अपनार्थ में विभिन्न उपायों का उपके मुनाफे पर प्रभाव देखते हैं, और अत में वे उपाय निकाल खते हैं जिससे उसका मुनाफा अधिकतम होता है।

एक उत्पादक द्वारा साधन-आवटन के विदेचन में पूर्व कक्षा में बतालाया गया था कि एक उत्पादक को अपने सीमित व्यय का वितरण उत्पादन के साधनों पर इस प्रकार करना चाहिए कि एक रुप्ये के व्यय से प्राप्त सीमान्त भौतिक उत्पत्ति सभी साधनों में समान हो जाया। x और y दो साधन लेने पर उसे अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए अग्र शर्स का पालन करना क्षेगा:

भौतिक उत्पत्ति, तथा Px, x साधन की कीमत, को सूजित करती है। इसी प्रकार y - साधन को लिया जा सकता है। एक उत्पादक या फर्म का सत्तलन समोत्पत्ति वक-समलागत की विधि से भी समझाया जा सकता है । यहाँ पर भी मुख्य बात यह है कि हम एक विवेकशील उत्पादक के सम्बन्ध मे यह मान्यता स्वीकार कर लेते है कि वह लाभ-अधिकतम करना चाहता है । इस मान्यता के आधार पर एक कर्म के सिद्धान्त की रचना की जा सकती है।

कई बार यह कहा जाला है कि उत्पादक राजनीतिक व समाज-सेवा के जरेश्यों से भी प्रेरित होते हैं, इसलिए लाभ-अधिकतमकरण की मान्यता अवास्तविक है। यहाँ हमें यह याद रखना होगा कि हम उत्पादक का एक मात्र उदेश्य साभ-अधिकतमकरण करना नहीं मानते हैं, लेकिन इसे एक महत्त्वपूर्ण उद्देश्य अवश्य मानते हैं ताकि इसके लाधार पर हम उसके व्यवहार के बारे में कोई निष्कर्व प्रस्तुत कर सके । इसलिए एक विवेकशील उपभोत्ता के सम्बन्ध में 'उपयोगिता-अधिकतमकरण' की मान्यता तथा एक विवेकशील उत्पादक के मन्बत्य में 'लाभ-अधिकतमकरण' की मान्यता के आधार पर हम उनके बाबहार के सम्बन्ध में निष्कर्य निकास सकते हैं।

(m) तृतीय श्रेणी की मूलभूत मान्यता 'एक स्थिर अर्थव्यवस्या' (a static economy) के बारे में होती है जिसमें अर्थव्यवस्था में साधन व टेक्नोलोजी को दिया हुआ माना जाता है । एक गरपात्मक या प्रावैगिक कर्दाबावस्या में साधन व देक्नोलोजी परिवर्तनशील माने जाते है । अधिकाश आर्थिक सिद्धान्तो की रचना 'एक स्थिर अर्थव्यवस्था' की मान्यता पर आघारित होती है।

इस प्रकार बाजार के रूप, उपभोक्ता व उत्पादक की विवेकशीलता (rationality) तथा 'स्थिर अर्थव्यवस्था' अर्थशास्त्र' की आधारभूत

मान्यताए मानी जाती है।

श्रीमती जोन रोबिन्सन का भी कहना है, 'आर्थिक विश्लेषण की यह आघारभूत भान्यता है कि प्रत्येक व्यक्ति उचित दन का बाचरण करता है, और इसीलिए, वह सीमान्त नागत को सीमान्त साथ से सतुलित करता है 1 इसते यह निष्कर्ष निकलता है कि जब एक खरीददार एक बस्तु की खरीद मे कोई दी हुई सीमान्त भागत नगाता है तो उस बस्तु की सीमान्त जपयोगिता इसकी सीमान्त नगत के बराबर होती है । '1

Joan Robinson, The Economics of Imperfect Competition, 1961 (reprinted) pp 211 212

<sup>1 &#</sup>x27;The fundamental assumption of economic analysis is that every individual acts in a sensible manner, and it is sensible for the individual to balance marginal cost against marginal gain. Il follows that when a given marginal cost is being incurred by a buyer in purchasing a commodity the marginal utility of the commodity to him is equal to its marginal cost '

अतः उपभोक्ता व उत्पादक की विवेकशीलता की मान्यता एक आधारभूत मान्यता मानी जाती है ।

'अन्य बातों के समान रहने' की मान्यता

('Ceteris paribus' or the assumption of 'other things remaining the same') हम पहले बतला जुके हैं कि अपंशास्त्र के विभिन्न सिद्धान्ती या नियमों के पीछे 'अन्य बातों के समान रहने' की मान्यता पायी जाती है। जैसे मौंग का नियम (law of demand) बतलाता है कि, अन्य बातों के समान या अपरिवर्तित रहने पर, एक वस्तु की कीमल के घटने पर उसकी मौंग की माना बढ़ेगी, अथवा कीमल के बढ़ने पर मौंग की माना घटेगी।

हम जानते है कि एक वस्तु की माँग पर निम्न तत्त्वों का प्रभाव पहता है :-

(i) स्वयं उस वस्तु की कीमत,

(ii) उपभोक्ताओं की आमदनी

(iii) उपभोक्ता-वर्ग की पसंद या रुचि

(iv) अन्य वस्तुओं की कीमते—इनमें कुछ वस्तुएं विचाराधीन वस्तु की पूरक (complementary) हो सकती है अथवा इसकी स्थानापन्न (substitutes) हो सकती है ।

(v) भावी कीमतो के सम्बन्ध में प्रत्याकाएं, आदि ।

अतः मींग के नियम में हम अन्य बातों को स्थिर रखनर जैसे उपभोक्ताओं की आगवनी, उनकी क्षिम-अरुवि अन्य वस्तुओं की कीमतो, भावी कीमतों की प्रत्यावाओं, आदि के स्थिर रखनर केवल एक वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रत्यावाओं, आदि कीमता के परिवर्तन का प्रमाव उसकी मींग की मात्रा पर देखते हैं । नियम की किया कियाबीजता के लिए 'अन्य बातों को समान' रखना जरूरी होता है । मान लीजिए, कीमत के बढ़ने पर उपभोक्ता-वर्ग की आगदनी भी बढ़ जाती है तो एक वस्तु की मींग सम्मवतया ग परे, अपात् माँग का नियम लागू न हो । इसी प्रकार मान लीजिए कीमत के बढ़ने पर लोगों की दिन किसी वजह से उस वस्तु के पत्रा में अधिक तींव हो जाती है तो भी मौंग घटने की बजाय बढ़ सकती है । अत माँग के नियम ने अन्य बातों के समान रढ़ने की मान्यता का बढ़ा महत्त्व है । प्रित का नियम —

इसी प्रकार एक वस्तु के पूर्ति के-नियम में अन्य बातों के समान रहने की मान्यता स्वीकार की जाती है। एक वस्तु की पूर्ति पर कई तस्वों का प्रभाव पड़ता है जैसे-

(i) स्वयं उस वस्तु की कीमत,

(ii) अन्य वस्तुओं की कीमतो, (iii) उत्पादन के साधनों की कीमतो,

(iv) लागत की दशाओ

(v) जत्पादन की तकनीक तथा

(vi) सरकारी नीति मौसम आदि ।

पूर्ति के नियम में हम अन्य तत्त्वों को स्थिर मानकर, एक वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव उसकी पूर्ति की मात्रा पर देखते हैं। साधारणतया कीमत के बढ़ने पर बस्तु की पूर्ति बढ़ती है और कीमत के घटने पर उसकी पूर्ति घटती हैं। बेकिन ऐसा कहते समय हम पूर्ति की प्रमानित करने बाने अन्य सभी तत्त्व स्पिर मान तेते हैं। यदि अन्य तत्त्वों को स्थिर नहीं माना गया तो पूर्ति का नियम सम्भवत जानू न हो। ने के एक बस्तु की कीमत के बढ़ने पर उसकी पूर्ति बढ़ती, लेकिन मान भीविष्ट यह एक कृषिणत पदार्थ है जिसकी पूर्ति सकान व सूखे के कारण काफी घट लाडी है। इसविष्ट प्रकृतिक बाधाओं के कारण कीमत के बढ़ने पर भी सम्भवत कृषियत बस्त की सनाई न बढ़ गाये।

इस प्रकार हमने ऊपर एक तरफ मूलमूत मान्यताओं (बाजार की प्रकृति, वयमोक्ता व उत्पादक की विवेकशीलता व स्पैतिक अर्थव्यवस्था) का उल्लेख किया और बाद में 'अन्य बातों के समान रहने' की मान्यता का विवेचन किया।

#### मान्यताओं की प्रकृति

आर्थिक सिद्धान्तों का निर्माण मान्यताओं के आधार पर किया जाता है। यदि सिद्धान्त का वास्तविक तत्यों से मेल बाता है तो उसे स्वीकार किया जा सकता है, अन्यया इसमें सशोधन किया जा सकता है अथवा इसे अस्वीकार किया जा सकता है। मिस्टन मोडब्येन ने इस बात पर बहुत कर दिया है कि मान्यताओं की बास्तविकता की जाँच करने की आवश्यकता नहीं है। हमें तो जनके आधार पर निकालें गये निक्कों की जाँच तत्यों के आधार पर करनी चाडिए। यदि निकालों का तथ्यों से मेल हो जाये तो सिद्धान्त को स्वीकार किया जा सकता है।

#### (III) परिकल्पनाए (hypotheses)

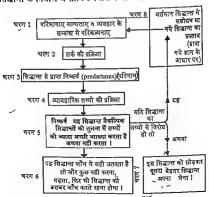
दिखाल के निर्माण में चलरावियों की परिभाषा व मान्यताओं के बाद सीसरा परण परिकल्यनाओं के निर्माण का जाता है । एक परिकल्या वह कमन है जो से गा अधिक चलरायियों का परसर सम्बन्ध स्वलातों है । जैसे किसी बस्तु की कीमल के बढ़ने से उसका उत्पादन अधिक मात्रा में किया जाता है । अपैशास्त्र में इससे फलनात्मक सम्बन्ध (functional relation) स्थापित होते हैं जैसे बस्तु की कीमत व बस्तु के उत्पादन की मात्रा में प्रभा के विस्तृत अध्ययन के आधार पर अपैशास्त्री यह भी बतला सकते है कि कीमत के अगुक परिवर्तन से एत्यादन में अगुक मात्रा में परिवर्तन होगा । इस सकार दे दिशा व मात्रा दोनों के परिवर्तन को जानने में सबस्त सा

अर्पशास्त्र में अनेक परिकल्पनाए सार्वभीषिक (Universal) होती है । ऐसी परिकल्पनाओं को न तो निश्चितता से सही सिद्ध किया जा सकता है और न निश्चितता से गवत सिद्ध किया जा सकता है । कुछ बाते जो आज सही सगती है वे कल गवत प्रमाणित हो सकती है । इसी प्रकार जो आज गवत कारती है वे कल सही कम सकती है ।

#### (iv) सिद्धान्त से प्राप्त निष्कर्ष (predictions) -

एक सिद्धान्त से प्राप्त निष्कर्ष वे प्रस्थापनाएं (propositions) होती है जो उस सिद्धान्त से निकाली जाती है। उदाहरण के लिए, यदि फर्में अपना साभ अधिकतम करती हैं तथा सिखान्त की बन्ध भान्यताए व परिकस्पनाए सही मानी जाती हैं तो कम्पनियो पर कर की दर के बढ़ने से नये प्लान्ट व उपकरण में विनियोग की मात्रा घटेगी । इस प्रकार यह सिखान्त का निकर्म हुआ कि निगम कर की दर के बढ़ने से स्थिद विनियोग में गिरावट आयेगी । इस निकर्म के भीछे विचाराग्रीन विद्धान्त की मान्यताए व परिकम्पनाए काम कर रही है । स्मरण रहे कि सिखान्त से प्राप्त निकर्म व भविष्याणी में अतर हीता है । एक वैज्ञानिक निफर्म वह कथन होता है जो निम्म रूप बेता है । कि वैद्यानिक निफर्म वह कथन होता है जो निम्म रूप बेता है — यदि आप यह करेगे तो उसका परिणाम शह होगा । यदि विशिष्ट बताओं में के मान्य हार्डुजन व एक आग ऑस्सीजन मिलाया जावगा तो वानी बनेगा।

प्राप्त निष्कर्षों के सच्यों के आघार पर जाँच करना ही सिद्धान्त की जाँच करना कहलाता है। यदि कोई सिद्धान्त बेहतर किस्म के निष्कर्म नहीं दे पाता है तो या तो इसमें सहायय किया जाता है, अचवा इसके स्थान पर दूसरा दिखान्त अपनाया जाता है। इस प्रकार सिद्धान्तों के जींच की क्रिया निरुद्ध जाते रहती है। सिद्धान्त के निर्माण में तार्किक विधि व माप की अन्तर्क्रिया का चाट<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Lipsey, Steiner Purvis and Courant ECONOMICS, Ninth Edition 1990 # 24

#### चार्ट का स्पष्टीकरण —

उपर्युक्त चार्ट में इम कुछ चलराशियो (vanables) की परिभाषाओ, मान्यताओ व परिकल्पनाओं से प्रारम्भ करते हैं । तार्किक प्रक्रिया द्वारा कुछ निष्कर्ष या परिणामी (predictions) पर पहुँचते हैं । उन निष्कर्षों की जाँच तय्यों के आधार पर करते हैं । यदि सिद्धान्त जाँच में सही उतरता है तो प्रक्रिया समाप्त मानी जाती है एव आगे और कुछ नहीं करना पहला ।

यदि सिद्धान्त का तच्यो से विरोध पाया जाता है तो दो रास्ते खुलते है-(1) इस सिद्धान्त को त्याग कर दूसरा इससे श्रेष्ठ सिद्धान्त अपना लेना, अथवा (11) इसी सिद्धान्त में संशोधन करना अथवा प्राप्त नये ज्ञान के आधार पर नये सिद्धान्त का प्रस्ताव रखना और पून चरण 1 से सिद्धान्त के निर्माण की प्रक्रिया शुरू करके आगे बढ़ना ।

अर्थशास्त्र मे साख्यिकीय विधि (Statistical Method in Economics)1 -अर्घशास्त्र मे नियन्त्रित प्रयोग के स्थान पर साख्यिकीय विधि प्रयुक्त होती है। अत यह एक बढ़े अभाव की पूर्ति करती है। साख्यिकीय विधि का उपयोग तथ्यों के सग्रह, वर्गीकरण, विश्लेषण व निष्कर्ष निकालने मे किया जाता है। इसमे सैम्पलिंग (न्यादर्श) विधि के आधार पर सम्पूर्ण क्षेत्र के बारे में परिणाम निकाले जाते हैं । जैसे मान लीजिये, हमें एक हजार श्रमिको के उपभोग का अध्ययन करना है तो हम यह कार्य एक सौ श्रमिको के पारिवारिक बजटो के अध्ययन के आधार पर कर सकते है। सैम्पलिंग प्रणाली वैज्ञानिक होती है । इसके परिणाम विश्वसनीय होते है और इसमे हमे श्रुटि (error) की मात्रा का भी पता होता है ! सैम्पल का आकार बढ़ाकर भूटि की मात्रा कम की जा सकती है। अर्थशास्त्र में साख्यिकीय विश्लेषण के वो उपयोग होते है-(अ) सिद्धान्तो की जाँच करना, तथा (आ) आर्थिक सम्बन्धो का सख्यात्मक माप करना । इनका क्रमश नीचे स्पन्दीकरण किया जाता है

(अ) सिद्धान्तो की जाँच करना—मान लीजिये हमे इस परिकल्पना (hypothesis) की जाँच करनी है कि आय के बढ़ने से भोजन पर किया गया व्यय बढ़ता है । हम समस्त देश के उपभोक्ताओं का अध्ययन करने में असमर्थ होते है और वह आवश्यक भी नहीं होता । अत हम उपभोक्ताओं का एक प्रतिनिधि नमूना (representative sample) चुन लेते है और उनकी आय व भीजन पर किये गये व्यय के आँकड़े एकत्र कर सेते हैं। इस जानते है कि भोजन पर किये जाने वाले व्यथ पर परिवार के सदस्यों की सख्या का भी प्रभाव पहला है, इस प्रकार हम तीन चलराशियो (आय, सदस्यो की सख्या, भोजन पर व्यय) का अध्ययन करके उनके सम्बन्धो के बारे में प्रतीपगमन-विश्लेषण (regression analysis) की सहायता से निम्न प्रकार के परिणाम

(1) परिवार के सदस्यों की संख्या स्थिर मानकर, आय व भोजन पर व्यय में कितना सह-सम्बन्ध (correlation) पाया जाता है ।

Richard G Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 7th ed., 1989, Ch. 3

(ii) आय को स्थिर मानने पर, परिवेहिर के सदस्यों की सख्या व

भोजन पर व्यय मे कितना सह-सम्बन्ध पाया जाता है।

(iii) आय व परिवार के सदस्यों की संख्या देखा सिक्कर भोजन पर किये जाने वाले व्यय के परिवर्तनों को किस सीमा तक समझाते हैं, और अन्य तत्त्वों का भोजन के व्यय पर क्या प्रभाव पड़ता है।

इस प्रकार विभिन्न तत्त्व एक साथ अपना प्रभाव बालते रहते हैं, लेकिन 'प्रतीपगमन विधि' (regression method)\_का उपयोग करके उन एर साध्यिकीय नियन्त्रण (statistical control) स्थापित किया जा सकता है। इस विधि की विस्तृत जानकारी के लिए साध्यिकीय विधि का अध्यपन करना सावयक है। इस प्रकार जो काम भीतिक विकानों ने प्रयोगशालाओं में नियन्त्रित प्रयोग करने से सम्भव हो पाता है, वह अर्थशास्त्र जैसे सामाजिक विज्ञानों में साध्यिकी के प्रयोग से सम्भव कर लिया जाता है। इस साध्यिकीय विधि का प्रयोग करके किसी भी क्लाशीक को स्थिय कर की है, और इस फकार विभिन्न चलताशियों में परस्पर सावन्य स्थापित करने में सफल हो जाते है। अत. साध्यिकीय विधि ने अर्थशास्त्र को काफी लाभ पहुँचाया है।

(आ) आर्थिक सन्बन्धों का संख्यात्मक साथ करना--साख्यिकीय विश्लेषण के द्वारा हम ऑकड़े एकत्र करके विभिन्न चलराशियों में सन्बन्ध स्थापित कर सकते हैं, जैसे प्रति हैन्द्रियर उपज पर खाद, पानी, खेत के आकार व मीसम आर्थिक अलग-कर्गा प्रभाद जाना जा सकता है। इसके लिए भी प्रतीपनमन विश्लेषण की सहायता की जाती है। अर्थगास्त्र के शेन्न में रिसर्च करने वालों के लिए साख्यिकीय जान का महत्त्व काफी बढ़ गया है।

हम आगे चलकर साख्यिकीय विधियो का प्रारम्भिक विवेचन प्रस्तुत करेंगे।

## आर्थिक नियमों की प्रकृति (Nature of Economic Laws)

क्य विज्ञानों की भौति अर्थज्ञास्त्र के भी अपने नियम या सिद्धान्त होते हैं । इनमें कारण-पिणाम सम्बन्ध स्वापित किये जाते हैं । अन्य विज्ञानों में (भौतिक विज्ञानों में सिद्धान) भी अध्ययन की विजिन्न विधियों का उपयोग करके नियम बनाये जाते हैं । अतः जहाँ तक नियमों को बनाने की विधि का प्रस्त है, अर्थज्ञास्त्र भी वैज्ञानिक विधियों का ही प्रयोग करता है। यह बात जलग है कि अपनी विषय-सामग्री की विज्ञान के कारण अर्थज्ञास्त्र के नियम उत्तर जुनिएक्तत नहीं होते जितने कि प्रमुक्तिक विज्ञानों ने नियम उत्तर जुनिएक्तत नहीं होते जितने कि प्रमुक्तिक विज्ञानों ने नियम उत्तर हैं । अर्थज्ञास्त्र मानव के व्यवहार का अध्ययन करता है जिस पर अनेक तत्वों का प्रभाव एक साथ पड़ता रहता है और उत्त पर नियम्तित प्रयोग भी नहीं हो पाते हैं । प्रकृतिक विज्ञानों में प्रयोगग्रावाओं में नियम्तित प्रयोग सुगम होते हैं । इसिंतिए प्रकृतिक विज्ञानों में प्रयोगग्रावाओं में नियम्तित प्रयोग सालने में उनके इसिंत प्रकृतिक विज्ञानों के विषो किस्म की सुविधा तिसने में उनके नियम यदि अधिक सुनिश्चित हो तो उत्तमें आस्वर्य की कीई बात नहीं हैं।

आर्थिक नियमों के पीछे 'अन्य बाते समान रहने' की शर्त लगी रहती है जैसा कि पहले बतलाया गया है, माँग का नियम बतलाता है कि अन्य बाती के यथास्थिर रहने पर (जैसे उपभोक्ता की रुचि-अरुचि, जनसंख्या, आमदनी, अन्य सम्बद्ध वस्तुओं के मूल्य, आदि), एक वस्तु की कीमत के घटने पर उसकी मौंग की मात्रा बढ़ेगी एव उसकी कीमत के बढ़ने पर उसकी माग की साजा घटेगी । इस प्रकार भौग का नियम केवल एक वस्त की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव उसकी माँग की मात्रा पर बतलाता है। इस सम्बन्ध मे (1) मौंग पर प्रभाव डालने वाले जन्य तत्त्वों की कियाशीलला बन्द कर दी जाती है. (n) यह वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव माँग के परिवर्तन की 'दिशा' (direction) पर ही बतलाता है । इस प्रकार आर्थिक नियमों के पीछे कई प्रकार की भान्यताएँ होती है। फिर भी अर्थशास्त्री वैज्ञानिक विधियो का प्रयोग करके आर्थिक नियमों के निर्माण में निरन्तर सलान रहते हैं। यदि कही कोई कमी है तो उनकी विषय-वस्तु में है, अध्ययन करने की विधियों मे नहीं है। आजकल अर्थशास्त्र में गणित व साख्यिकी के बढ़ते हुए प्रयोग ने इस विचय को अधिक सुनिश्चितता प्रदान की है । किसी भी कार्य के परिणामी को मापने की दिशा में पहले से अधिक प्रगति हुई है और आर्थिक नियम अधिक वैज्ञानिक होने का दावा कर सकते है ।

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में प्रोफसर मार्शल के विचार

मार्चित ने अपिँक नियमों को आर्थिक प्रदुत्तियों का सूचक मात्र माना

। उसके शब्दों में, 'इस प्रकार सामाजिक विज्ञान का नियम अथवा एक
सामाजिक नियम सामाजिक प्रदुत्तियों का कथन होता है, अर्थात् यह इस बात
का सूचक होता है कि कुछ दशाओं में समाज से एक समूह के सदस्यों से एक
विश्लेष प्रकार के कार्य की आशा की जा सकती है।

आर्थिक नियम, अपना आर्थिक प्रवृत्तियों के कपन वे सामाजिक नियम होते हैं जिनका व्यवहार की उन शाबाओं से सम्बन्ध होता है जिनमें मुख्य प्रयोजनों की शक्ति का माम मीदिक कीमत में किया जा सकता है। 1 मार्थक ने आगे चलकर कहा है कि 'दी हुई बधाओं में एक औद्योगिक समूह के सदस्यों के द्वारा जिस प्रकार के कार्य की आशा की जा सकती है, बंद उस समूह के सदस्यों का उन परिस्थितियों में सामान्य कार्य माना जाता है।

आर्थिक नियम कन्यनामुलक (Hypothetical)—गार्शन के अनुसार, 'अर्थशास्त्र के नियम कन्यनामुलक उसी अर्थ में होते हैं जिसमें कि भौतिक विज्ञानों के नियम होते हैं, क्योंकि उन नियमों में भी कुछ शतें दी हुई होती है। लेकिन भौतिकशास्त्र की अपेक्षा अर्थशास्त्र में उन शतों के सम्द्र करना अधिक कठिन होता है और सम्द्र न करने से हानि का खनरा भी अधिक होता है। मानवीय क्रिया के नियम उतने सरस, उतने सुनिश्चित अथवा उतने सम्द्र

<sup>1</sup> Marshall, Principles of Economics, 1920, p 27.

नहीं होते जितना कि गुरुत्वाकर्षण का नियम होता है, लेकिन इनमें से कई नियम उन प्राकृतिक विज्ञानों के नियमों के साथ रखे जा सकते हैं, जिनकी विषय-सामग्री पेचीदा होती हैं।

उपर्युक्त कथन मे मार्शल ने आर्थिक नियमो के सम्बन्ध मे निम्न बातों पर ध्यान आकर्षित किया है —

आर्थिक नियमो की शर्तों को स्पष्ट करना अधिक कठिन होता है ।

(2) सप्ट न करने से खतरा भी अधिक होता है, क्योंकि नियम का बुरुप्योग हो सकता हैं। नासमझ व्यक्ति नियम का गलत अर्थ भी निकाल बैटने हैं।

(3) आर्थिक नियम उतने सरल व सुनिश्चित नही होते जितना

गुरुत्वाकर्षण का नियम होता है।

(4) अर्थशास्त्र में कुछ नियम प्राकृतिक नियमो की भौति ही

सुनिश्चित हो सकते है।

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में मार्शल ने एक अन्य स्थान पर अपने विचार ज्यादा प्रभावपूर्ण व सम्बर्ध शब्दों में व्यक्त किये हैं । ये इस प्रकार है 'अर्थसास्त्र के नियमों की सुनता गुरुत्वाकर्षण के सरता व सुनिश्चित नियम से करने के बजाय ज्वार-भाटे के नियमों से की जा सकती हैं । इसका कारण यह है कि मानव के कार्यकाशण इतने विविध व अनिश्चित होते हैं कि मानवीय आचरण के विभान में हम प्रवृत्तियों के बारे में जो सर्वश्रेष्ठ कथन प्रस्तुत कर सकते हैं वे अनिवार्यत कम निश्चित व दोपपूर्ण होते हैं।'

उपर्यक्त कथन में मार्शल ने अर्थशास्त्र के नियमों को ज्वार-भाटे के नियमों के समकक्ष रखा है जो इतने निश्चित नहीं होते जितना कि गुरुत्वाकर्षण का नियम होता है । समुद्र मे ज्वार की तीव्रता कई कारणी से धट-बढ सकती है। हो सकता है कि ज्वार थोड़ा समय के पूर्व या समय के पश्चात आ जाये,और कुछ जल्दी या देर से चला जाये। इसी तरह की थोदी अतिश्चितता अर्थशास्त्र के नियमों में भी पायी जा सकती है। लेकिन गुरुत्वाकर्षण का नियम अधिक निश्चित व ठीस होता है । किसी भी भारी इस्त को ऊपर की और फेके जाने पर वह नीचे ही गिरेगी । अर्थशास्त्र के नियम इतने सनिश्चित नहीं होते हैं । आखिर इसकी विषय-सामग्री मानवीय व्यवहार होता है जो काफी अस्पिर, चचल व परिवर्तनशील होता है। मनुष्य एक सबैदनशील व भावुक प्राणी होता है । इसलिए उसके व्यवहार को पूर्णतया नियन्त्रित नही किया जा सकता । फिर भी मार्शल का मत है कि जिस प्रकार रसायनशास्त्री की सही व सुन्दर तुला (fine balance) ने रसायनशास्त्र को अधिकाश भौतिक विज्ञानो मे अधिक सनिश्चिल बनाया है. उसी प्रकार अर्थशास्त्री की तुला (मुदा) ने अर्थशास्त्र को सामाजिक विज्ञान की किसी भी अन्य शाखा की तुलना में अधिक सुनिश्चित बनाया है, चाहे यह तला स्वय कितनी भी अपूर्ण व अपर्याप्त किस्म की क्यो न हो ।

66 आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में रोबिन्स के विचार<sup>1</sup>

(1) मूल्य-विखान्त का बाघार सही--रोबिन्स ने मूल्य के सामान्य सिद्धान्त के अधार को सही बतलाया है । मूल्य-सिद्धान्त इस मान्यता पर टिका हुआ है कि एक व्यक्ति के लिए विभिन्न वस्तुएँ एक-सा महत्त्व नहीं रखती है और वे इसी वजह से एक निश्चित क्रम में जैवाई जा सकता हैं ! इस साधारण अनुभव के आधार पर ही हम विभिन्न वस्तुओं की व्यानापत्रता का विचार, एक वस्तु की मींग जन्य वस्तुओं के माध्यम से, विभिन्न उपयोगों में

वस्तुओं का सतुर्तित वितरण, विनिमय सन्तुलन व मूर्त्यों का निर्माण आदि के विचार भी निकाल सकते हैं। भूत्य-सिद्धान्त के पीछे इसमान प्रतिकल का नियम (Law of

Diminishing Returns) पाया जाता है । यह नियम भी इस तथ्य पर टिका हुआ है कि उत्पादन के विभिन्न साम पह नियम भी इस तथ्य पर टिका हुआ है कि उत्पादन के विभिन्न साम एक-दूसरे के अपूर्ण स्थानापत्र (imperfect substitutes) होते हैं । अम का काम पूँजी व पूँजी का काम भूमी पूर्णत्या नहीं कर सकते । यदि ये ऐसा कर सकते तो उत्पादन के क्षेत्र में हासमान प्रतिफल का नियम सागू नहीं होता । विभिन्न उत्पादन के सामन एक-दूबरे के अपूर्ण प्रतिस्थापन होते हैं । यदि भूमि का काम अन्य सामन कर सेते तो दुनिया में सारा अनाज एक एक भूमि पर ही पैदा कर लिया जाता ।

इस प्रकार रोबिन्स के अनुसार, आर्थिक सिद्धान्त ऐसी मान्यताओं व

परिकल्पनाओ पर आधारित है जो अनुभव पर आधारित है।

(2) आर्थिक नियम परिस्थिति से जुड़ नहीं होते—इसके अतिरिक्त
रोबिन्स ने आर्थिक नियमों को परिस्थितियों पर आधित नहीं माना है। उनका
मत है कि अर्थगारू की प्रमुख मान्यताये इतिहास पर आधारित नहीं होती है,
अर्थात् वे परिस्थिति-विशेष पर आश्वित नहीं होती है। अत. अर्थगारू के
नियम विभिन्न समये, स्थानों व परिस्थितियों में लागू होते है। अर्थगारू के
नियम जिम प्रमुख मान्यताओं पर आधारित है वे काफी सच्ची होती है, किकन
साम में आवश्यकतानुवार कुछ सहायक मान्यताओं को भी लिया जा सकता
है। इस प्रकार धेविन्स ने उन मान्यताओं को अवल्त सुदृद्ध व अनुभवाश्रित
बतलाया है जिन पर आर्थिक नियम दिके हुए हैं।

अर्थशास्त्र के नियमों की प्रकृति या विशेषताएँ

Science, Chapters IV and V.

अपनास्त्र का नियमा का अपूरात या विचार प्रस्तुत करने आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में मार्शल व रोबिन्स के विचार प्रस्तुत करने के बाद अब हम इनकी प्रकृति या विशेषताओं का उल्लेख करते हैं --

(1) अर्पशास्त्र के नियम काल्पनिक होते हैं (Economic laws are hypothetical)-इसका अर्प यह है कि अर्थशास्त्र के नियम कई प्रकार की

hypothetical) - इसका अर्थ यह है कि अध्यास्त्रि के 1744 के इ.स्कार्र की 1 L. Robburs. An Essay on the Nature and Significence of Economic

मान्यताओ पर आधारित होते हैं । इनमें कई शतों को लेकर चला जाता है । जैसे उत्पित द्वारा नियम में हम 'टेक्नोलोजी' को स्थिर मान सेते हैं, अर्थात् उत्पादन की विधि में परिवर्तन नहीं करते । यदि हल-बैल की सहायता से परम्परागत किस्म की खेती की जाती हैं तो वही प्रणाली जारी रही जाती हैं । उसके स्थान पर ट्रैक्टर की खेती का गूनही की जाती, अन्यथा वह टेक्नोलोजी का परिवर्तन माना जायगा । किर एक उत्पादन का साधन (जैसे भूमि) स्थिर रहक उत्पादन कर साधन (जैसे भूमि) स्थिर रहक उत्पादन कर साधन (जैसे भूमि) स्थिर रहक उत्पाद साधन (जैसे भूमि) स्था का अर्था का साधन की हका इसी का साधन की जाता है ।

'अन्य बातो को स्थिर मानकर' आर्थिक नियम बनाने से वे अवैज्ञानिक या निर्यक नहीं हो जाते । सच पूछा जाय तो भौतिक विज्ञानों के नियम भी कुछ मान्यताओं पर दिके होते हैं, जैसे राधायनाहारू के इस नियम को सीजियं जिसके अनुसार वो भाग हाइड्रोजन व एक भाग आस्त्रीजन मिलाने से जस बन जाता है। यह नियम भी तापक्रम व दबाव की कुछ वशाओं को मानकर चलता है। इसी प्रकार गुरुत्वाकर्षण का नियम (Law of gravutation) यह बताबात है कि कोई भी बस्तु ऊपर को ओर छेके जाने पर नीचे जाकर गिरती है, क्योंकि पूर्वी में अपनी ओर खीचने की शक्ति होती है। केकिन यहाँ भी मान तिया गया है कि कोई विपरीत शक्ति उस्तु के पृथ्वी पर गिरने में बाधा न खाले, अन्याया यह नियम भी लागू नहीं होगा । हवाई जहाज, पत्ती, गुम्बारा आदि आसान में जबते रहते हैं और जगीन पर नहीं गिरते, क्योंकि कुछ विपरीत शक्ति होती वर नहीं गिरते, क्योंकि कुछ विपरीत शक्ति होती हो जो इन्हें भूमि पर नहीं गिरते, वरी कि कुछ विपरीत शक्ति की को इन्हें भूमि पर नहीं गिरते, वरी कि

अतः मान्यताओं पर आघारित होना आर्थिक नियमो की कमजोरी नहीं है, यह तो वैज्ञानिक विधि का एक अरा है ।

(2) आर्थिक नियम सापेक्ष प्रकृति के होते हैं (Economic laws are relative in nature)—हम ऊपर बतता चुके है कि रोबिन्स के अनुआर अर्थशास्त्र के कुछ नियम सभी देगो, सभी समयो व सभी परिस्थितियों में लागू होते हैं, जैसे माँग का नियम, उपयोगिता झस नियम, उपयोगिता झस स्थापत दसाओं में ही साप्त होते हैं । कुछ नियम पूँजीवादी देशों में लागू होते हैं तो कुछ नियम पूँजीवादी देशों में लागू होते हैं तो कुछ विकासत देशों में । कुछ विकासत देशों में लागू होते हैं तो कुछ विकासग्रील देशों में । उस्कृत विकासग्रील देशों में । उस्कृत विकासग्रील देशों में । उसक्त विकासग्रील देशों में । उसक्त कि कि ए, केम्स ने बत्तवाया था कि विकासित देशों में (पूँजीवादी या निजी उद्यम की अर्थव्यवस्था पर आधारित) बेरोजगारी की स्थिति माँग की कमीं से उत्पन्न होती है, लेकिन मारत जैसे विकासग्रील देशों में यह प्रमुख्तया 'पूँजी की कृमी' से उत्पन्न होती है, स्थोंकि श्रमिकों को काम देने के लिए पर्योग्त मात्रा में मात्रीन व कारकाने नहीं पारे जारे हैं।

इसी प्रकार पिछढ़े देशों में श्रम का माँग-वक्र पीछे की ओर मुढ़ने वाला (backward bending) होता है, अर्थात् एक सीमा के बाद, वास्तविक मजदूरी के बढ़ने पर श्रम की पूर्ति घट जाती है, क्योंकि कम आवश्यकताओं के कारण लोग विश्वाम पसन्द करने लगते हैं । लेकिन विकसित देशों में प्रायः ग्रम का पूर्ति-वक्त ऊपर की ओर उठता हुआ (sloping upward) होता है। इस प्रकार विकसित देशों के सारे आर्थिक नियम विकासशील देशों पर लागू नहीं होते । इसीलिए आजकल यह कहना एक प्रकार का फैशन हो गया है कि जमक सिद्धान्त तो पाश्चात्य देशो की विशेष परिस्पितियो मे बना था, अत-यह पिछड़े देशों में लागू नहीं होता । इसमें कोई सन्देह नहीं कि एक सिद्धान्त का लागू होना उस देश की सामाजिक व राजनीतिक परिस्पितियो यर भी निर्भर करता है।

(3) आर्थिक नियम कम निविध्त होते हैं (Economic laws are less exact) आर्थिक नियम भौतिक विज्ञानों के नियमों से कम निश्चित. क्षेकिन अन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमों से अधिक निश्चित माने गये हैं। दसका कारण यह है कि अर्थशास्त्र का मानवीय व्यवहार से सम्बन्ध होता है जो काफी चयल, अनिश्चित व जटिल किस्म का होता है । उस पर नियन्त्रित किस्म के प्रयोग नहीं हो सकते । लेकिन अर्पशास्त्र के पास मुद्रा का भाप-दण्ड होते से आर्थिक नियम जन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमों से अधिक निरिचत हो सके है ।

भारील का यह कथन काफी सारगर्भित प्रतीत होता है कि आर्थिक नियमों की तुलना गुरुत्वाकर्षण के नियम से न की जाकर ज्वार-भाटे के नियमों से की जानी चाहिए । इसका कारण यह है कि ज्वार-भाटे की गति व आने-जाने पर हवा, मीसम, वर्षा, तुष्प्रन आदि का प्रभाव पड़ने से इनमे कम निश्चितता पायी जाती है । अर्यशास्त्र के नियम भी बहुत-कुछ ज्वार-भाटे के नियमों की भौति ही होते हैं । लेकिन इसके लिए बहुत-कुछ यह विषय ही जिम्मेदार है । आजकल गणित व साख्यिकी के बढ़ते हुए प्रयोग से अर्थशास्त्र का स्तर भी काफी ऊँचा हो गया है ! आशा है भविष्य से आर्थिक नियम अधिक सम्मानजनक स्थिति मे पहुँच जायेगे ।

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है डॉ. के एन राज के अनुसार अर्पशास्त्रियों में नीति-सम्बन्धी भतभेद ज्यादातर उनकी मान्यताओं के अन्तर से पैदा होते हैं । इसलिए उन्हें अपनी मान्यताओं को स्पष्ट करना चाहिए तथा यह बतलाना चाहिए कि उनकी मान्यताये अन्य लोगो की मान्यताओं से

अधिक श्रेष्ठ कैसे है ?

#### धकर

निम्नलिखित पर सदिप्त टिप्पणी लिखिए .--

 स्टॉक व प्रवाह चल राशियाँ (Raj lyr 1993) (n)

उपभोक्ता व उत्पादक के व्यवहार के सम्बन्ध में विवेकशीलता की मान्यता (assumption of rationality).

- (m) एक विवेकशील उपभोक्ता व एक विवेकशील उत्पादक,
- (iv) 'अन्य काले समान' की मान्यता (Raj Iyi 1992)
- (v) आर्थिक नियमो की विशेषताए ।

2.

6

7

- आर्थिक सिद्धान्त के निर्माण के विभिन्न चरण एक चार्ट की सहायता से सरस उदाहरण देकर समझाइए।
- 3 आर्थिक सिद्धान्तो मे किम प्रकार की 'मान्यताए' पायी जाती है ? क्या मान्यताए सदैव अवास्तविक (unrealistic) होती हैं!
  - 'अर्थशास्त्र के नियमों की तुलना ज्वार-भाटे के नियमों के साथ की जा सकती है, न कि सरल और निश्चित गुरुत्वाकर्षण के नियम के साथ !' (मार्शल) इस कयन के भाजी प्रकार समझाडयें !
- 5 अर्थशास्त्र के नियमो की विशेषताए समझाइये ।
  - आर्थिक विद्धान्त के निर्माण में चलराविध्यों, मान्यताओं, परिकरपनाओं व सिद्धान्त से प्राप्त निष्कर्षों की धूमिका का विवेचन करके यह बतलाव्य कि अर्थशास्त्र के निप्रमों में कोन-सी कमियों हैं और उन्हें कैसे दूर किया जा सकता है ?
  - निम्नाकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पणिया लिखिये -
  - (i) अर्थशास्त्र में 'सेटेरस पेरीबस (अन्य बार्वे समान रहना) की अवधारणा से आप क्या समझते हैं ? (Ajmer Iyr 1993)
- 8 'विवेकपूर्ण व्यवहार' से क्या आशय है ? उपभोक्ता एव उत्पादक के सन्दर्भ में व्याख्या कीजिए (Amer Iyr 1994)

# आर्थिक विश्लेषण के रूप (Forms of Economic Analysis)

इस अध्याय में इस व्यक्षि व समिक्ष वर्षशास्त्र," स्पैतिक व प्राविगिक वित्रतेषण एव आशिक व सामान्य सतुसन का विवेचन प्रस्तुत करेंगे !

व्यप्टि-अर्थशास्त्र का अर्थ

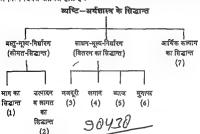
आर्थिक विश्लेषण की दो प्रमुख शाखाये हैं-एक तो व्यष्टि-अर्थशास्त्र और इसरी समस्टि-अर्थशास्त्र । सर्वप्रथम रेजर फिश (Ragnar Frisch) ने 1933 में व्यप्टि-अर्थशास्त्र व समस्टि-अर्थशास्त्र शब्दों का प्रयोग किया था । मास्टि-अर्थशास्त्र मे एक व्यक्तिगत आर्थिक इकाई, जैसे परिवार, उपभोक्ता, कर्म, खद्योग आदि के आर्थिक व्यवहार का अध्ययन किया जाता है । काल्ड-अर्थशास्त्र को प्राय कीमत-सिद्धान्त भी कहकर पुकारते है । 'micro' शब्द श्लीक-शब्द 'mikros' से बना है, जिसका अर्थ है छोटा ! इसमे इन प्रश्नो का अध्यपन किया जाता है, जैसे एक उपभोक्ता वस्तुओं की दी हुई कीमती एव दी हुई आमदनी से किस प्रकार अधिकतम सन्तोष प्राप्त करता है ? एक कर्म बस्त की दी हुई कीमल पर किलना उत्पादन करेगी, एक उद्योग मे वस्त की कीमत कैसे निर्धारित होगी, वस्तु की सापेक्ष कीमते (relative prices) केसे निर्धारित होगी, उत्पादन के साधनों का प्रतिफल (आय का वितरण) के निर्धारित होगा. विभिन्न उपयोगी में उत्पादन के साधनी का आवटन कैसे होगा ? इस प्रकार व्यष्टि-अर्थशास्त्र में कुल उत्पादन की बनावट और आवटन को स्पष्ट किया जाता है। दूसरे शब्दों में, इसमें यह बतलाया जाता है कि कल उत्पत्ति का विभिन्न उद्योगो, फर्मों व वस्तुओ मे कैसे विभाजन होता है, और साधनो का आवटन विभिन्न उपयोगो मे किस प्रकार होता है।

यहाँ इस बात पर ध्यान देना आवश्यक है कि व्यष्टि-अर्पशास्त्र मे भी कुछ सीमा तक समिटि या समग्र का विचार आता है, जैसे बाजार माँग-वक्त व्यक्तिगत माँग-बक्तों का योग ही होता है। एक उद्योग भी उसमे पायी जाने

<sup>\*</sup>व्यष्टि अर्थशास्त्र के लिए व्यष्टिगत अर्थशास्त्र, सूच्म अर्थशास्त्र या इकाई अर्थशास्त्र और समस्टि अर्थशास्त्र के लिए समष्टिगत अर्थशास्त्र, व्यापक अर्थशास्त्र या समग्र अर्थशास्त्र शब्द भी प्रयुक्त किये जाते हैं।

वाती विभिन्न फर्मों का समूह होता है ! इस प्रकार व्यष्टि-जर्धशास्त्र में जिस लघु इकाई की चर्चा की जाती है वह भी कुछ इकाइयो का योग या समूह हो सकती है । लेकिन ध्यान रहे कि वह समूह अपने दायरे में सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था मोमिल नहीं करता, अन्यथा वह समस्टि-अर्थशास्त्र के क्षेत्र में प्रवेश कर जाता ।

व्यष्टि-अर्थशास्त्र में विये हुए क्षांघनों का विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन में जावंटन वर्षांग्रा जाता है। इसमें विभिन्न वस्तुओं के मूल्य-निर्घारण व उत्पादन के विभिन्न साघनों के मूल्य-निर्घारण की चर्चा की जाती है। व्यष्टि-अर्थशास्त्र में निम्न विचन्न ग्रामिल होते हैं:-



स्मरण रहे कि व्यष्टि-अर्थश्वास्त्र में प्रमुखत्या व्यक्तिगत इकाइयो-चपमीका, फर्म, उत्पादन के साधन, आदि का अध्ययन किया जाता है । इस आगे पत्रकर स्पष्ट करेंगे कि इसमें आश्विक सतुलन व सामान्य सतुलन दोनों का विवेचन किया जाता है । इसमें सापेक्ष कीमतों का अध्ययन किया जाता है, न कि सामान्य कीमत-स्तर का । इसमें राष्ट्रीय आय का वितरण मजदूरी, समान, व्याज व साम के निर्धारण के रूप मे देखा जाता है, एव आर्थिक क्रवाण का श्री अध्ययन किया जाता है।

### समस्टि-अर्थशास्त्र का अर्थ

समस्ट-अर्पशास्त्र में सम्पूर्ण अर्पव्यवस्था ते सम्बन्धित कुल, राशियों जैसे राष्ट्रीय आप, राष्ट्रीय बचत, राष्ट्रीय विनियोग, कुल रोजगार, कुल उत्पत्ति, मुद्रास्फीति, आर्पिक विकास, आर्थिक विकास में उतार-चड़ाव आदि का अध्ययन किया जाता है। इसमें बैको, वित्तीय सस्याओं तथा सरकारी सस्याओं के आर्पिक कार्य-कलायों का अध्ययन भी शामिल होता है। गार्डनर ऐक्ले के शब्दों में 'समिट-अर्थशास्त्र आर्थिक दिषयों पर 'ध्यापक रूप' से विचार करता है । इसका सम्बन्ध आर्थिक जीवन के सम्पूर्ण विस्तार या सम्पूर्ण आयाम (overall dimension) से होता है । यह ध्यक्तिगत अगो के कार्य-स्चालन या पहचान या विस्तार की अपेशा आर्थिक अनुभाव के विश्वाल रूप या 'द्वायी' के कुन आकार व शक्त और संधानन का अध्ययन करता है । रूपक को बदलने पर, हम कह सकते है कि यह बन की सुन्ति का अध्ययन करता है, न कि उन पेड़ो का जो इसका निर्माण करते हा । री इसे समग्र अर्थशास्त्र (eggregative economics) भी कहते है ।

भार्ष के जिएस के न्य ने समिष्ट-अर्थशास्त्र के विकास में काफी योगदान दिया था। माइकल फेलेस्की व निकोलस केल्स्बॉर ने वितरण का समिष्टिगत सिद्धान्त विकसित किया है। केलेस्की ने राष्ट्रीय आय से मजबूरी व लाम के सापेस अशो पर अर्थव्यवस्था में एकाधिकार का प्रभाव बतलाया है, जबिक केल्सों ने इन पर उपभोग की प्रवृत्ति व विनियोग की वर का प्रभाव बतलाया है।

समस्टि-अर्थशास्त्र में शामिल होने वाले विषयों का अनुमान निम्न चार्ट के स्वताया जा सकता है –

। सनाया जा सकता ७ – समस्टि—अर्थशास्त्र के सिद्धान्त			
आय व रोजनार का सिद्धान्त (1)	सामान्य-कीमत स्तर का सिद्धान्त (2)	आर्षिक विकास का सिद्धान्त (3)	वितरण का समस्टि- गत सिद्धान्त (मजदूरी व लाभ के सापेस अद्य)

मुद्रा, राजस्व व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्षेत्र में भी समस्टि-वर्षशास्त्र का उपयोग किया लाता है। इंड प्रकार रियोजन, आर्थिक विकास, आर्थिक अस्पिरता मा उतार-चड़ाव स्त्री के अ समिश-वर्षशास्त्र से सम्बन्धित माने गये हैं, क्योंकि इनका देश की सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था से सम्बन्ध झीता हैं।

<sup>1 &</sup>quot;Macroeconomics deals with economic affairs' in the large', It concerns the overall dimensions of economic life. It looks at the total size and shape and functioning of the 'elephant' of economic experience, rather than the working or articulation of dimensions of the individual parts. To alter the metaphor, it studies the character of the forest, independently of the trees which compose it, "Cardner Ackley, Macroecomomic Theory, 1961.p.4.

इस प्रकार हम देखते है कि व्यष्टि-अर्थशास्त्र व समध्टि-अर्थशास्त्र दोनो आर्थिक विश्लेषण के दो मार्ग है । एक मे वैयक्तिक इकाइयो का आर्थिक व्यवहार लिया जाता है तो दूसरे में सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था का । एक का सम्बन्ध 'लघु' से है तो दूसरे का 'विशाल' से । इन दोनो का अन्तर प्रमुखतया रीति के प्रश्न को लेकर होता है । समध्द-अर्थशास्त्र मे आर्थिक मात्राओं में बड़े समह और औसल परिणाम शामिल होते है । व्यष्टि-अर्घशास्त्र व समध्टि-अर्थशास्त्र के भेद को अधिक सम्द करते हुए हम कह सकते है कि पहले में ब्यक्तिगत आय का अध्ययन होता है तो दूसरे में राष्ट्रीय आय का, पहले में उपभोक्ता के व्यवहार का बध्ययन होता है तो इसरे में राष्ट्रीय उपभोग का, एक में एक बस्तु की कीमत के निर्धारण का बध्ययन होता है तो दूसरे में सामान्य कीमत-स्तर का, एक में एक वस्तु की उत्पत्ति का अध्ययन होता है तो दूसरे में अर्थव्यवस्था की कुल उत्पत्ति का अध्ययन होता है । अब हम इनमें से प्रत्येक के उपयोगों व सीमाओ पर प्रकाश डालेगे।

व्यष्टि-अर्थशास्त्र मे वस्तुओ व साधनो की कीमत-निर्धारण का अध्ययन किया जाता है और इसमें आर्थिक कल्याण की भी चर्चा जाती है। समध्द-अर्थशास्त्र मे राष्ट्रीय आय. रोजगार, सामान्य-कीमत- स्तर, आर्थिक विकास व वितरण का समष्टि-सिद्धान्त (राष्ट्रीय आय मे मजदूरी व मुनाफो के सापेक्ष अश) आदि आसे है । इस प्रकार जब इम मजदरी, लाभ, ब्याज व लगान का निर्धारण करते है तो वह व्यष्टि-अर्थशास्त्र का विषय बनता है, लेकिन राष्ट्रीय आय ने इनका सापेक्ष अश जानने के लिए हमें समस्टि अर्थशास्त्र के क्षेत्र मे प्रवेश करना पड़ता है । इस प्रकार वितरण का क्षेत्र व्यप्टि व समस्टि दोनों से सम्बन्ध रखता है । यही कारण है कि ब्याज के सिद्धान्त की चर्चा व्यष्टि-अर्पशास्त्र व समस्टि-अर्थशास्त्र दोनों वे आती है ।

व्यप्टि-अर्थशास्त्र व समप्टि-अर्थशास्त्र में मूलभूत अन्तर क्या है ? अधिकाश अर्थशास्त्रियो का मत है कि व्यष्टि-अर्थशास्त्र के अध्ययन की इकाइयाँ 'छोटी' होती है जैसे उपभोक्ता, परिवार, फर्म, उद्योग, आदि तथा समध्द-अर्थशास्त्र के अध्ययन की इकाइयाँ 'बढी' होती है, जैसे राष्ट्रीय उत्पत्ति, राष्ट्रीय बचत, राष्ट्रीय विनियोग आदि । प्रोफेसर जी, तिमैया का कहना है कि प्रायः पाठ्य-पुस्तकों में इन दोनों के बीच पाये जाने वाले मलभूत अंतर को स्पष्ट नहीं किया जाता है । उनका विचार है कि व्यष्टि-अर्थेशास्त्र मे किसी भी आर्थिक इकाई का व्यवहार 'कीमत' से निर्धारित होता है । जैसे एक उपभोक्ता व एक उत्पादक के आर्थिक व्यवहार पर 'कीमत' का प्रभाव पड़ता है । उनके उत्पत्ति, उपभोग, बचत व विनियोग के निर्णय 'कीमत' से प्रभावित होते हैं । कीमत बढ़ने पर उपभोक्ता कम माल खरीदेंगे तथा उत्पादक अधिक माल का उत्पादन करेंगे । अत-व्यक्ति-अर्घशास्त्र का सम्बन्ध दी हुई आमदनी पर, कीमत-निर्धारण से होता है।

इसी प्रकार समस्टि-अर्थशास्त्र मे मूलभूत निर्धारक तत्त्व उपभोक्ताओ घ उत्पादको की आमदनी होती है । आमदनी ही मुद्रा की माँग व श्रम की माँग आदि को प्रभावित करती है । अदः की, तिमैया के अनुसार 'माइको' का सस्य 'कीमत' तथा 'श्रेको' का लस्य 'आय' होती है !1

इसके अलावा व्यक्टि-अर्पशास्त्र में सन्तुलन व समस्टि-अर्पशास्त्र में असन्तुलन की स्पिति प्रमुख मानी जाती हैं। इनका सम्धीकरण भी संतुलन के अध्ययन के बाद हो सकेगा।

व्यप्टि-अर्थशास्त्र का महत्त्व व उपयोग

74

हम ऊपर बतला चुके हैं कि व्यक्टि-अर्पशास्त्र में विशिष्ट आर्थिक संगठनों, उनके व्यवहार और सापेश कीमतों का अध्ययन किया जाता है 1 तापेश कीमतों का अर्प है विशिष्ठ बस्तुओं को स्वाओं की धीमतों में आपसी सम्बन्ध किस प्रकार का है | उवाहरण के लिए, पदि कभी टरीकॉट कपड़ों की माँग बढ़ रही है और सूत्ती कपड़ों की घट रही है तो टेरीकॉट कपड़ों की सापेश कीमते बढ़ जायेंगी ! सापेश कीमतों के परिवर्तन व्यक्टि-अर्पशास्त्र में आते हैं, लेकिन मुद्रास्त्रीति के समय सामान्य कीमत-स्तर की शुद्धि समस्टि-अर्पशास्त्र में आती है, ने कि व्यक्टि-अर्पशास्त्र में | यहाँ पर हम व्यक्टि-अर्पशास्त्र के विभिन्न उपयोगों पर प्रकाश डालते हैं

(1) व्यष्टि—अर्पजास्त या कीमत-सिखाल की सहायता से निकार निकारमा (predictions)—कीमत-सिखाल का उपयोग करके हम महत्त्वपूर्ण निकारमा (predictions)—कीमत-सिखाल का उपयोग करके हम महत्त्वपूर्ण निकारों पर पहुँच सकते हैं । हम पहले बतला चुके हैं कि 'prediction' का अर्थ हस प्रकार होता है : यदि अमुक कार्य होता, तो उसके अमुक प्रकार के परिणाम निकरों । हम आगे चलकर देखेगे कि कीमत-सिखाला में माँग व पूर्ति के माँडल का उपयोग होता है । यह मोंडल हमें बतलाता है कि कीमत, माँग व पूर्ति की शिक्तगों से निर्धारित होती है और सन्तुलन-कीमत पर कुल माँग की मात्रा कुल पूर्ति की मात्रा के बयबर होती है । यदि कीमत हमसे कपर हो जाती है तो बाजार में माँग की मात्रा पूर्ति की मात्रा से कम हो जाती है । हम प्रकार बाजार ने माल बचा रहेगा । अन्य मान्यताओं के आधार पर निकार बतल जाते हैं।

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है ब्यस्टि-अर्थशास्त्र में उपभोक्ता, परिवार, फर्म व उद्योग के बारे में अध्ययन किया जाता है। मान सीजिए, हमें चीनी उद्योग का अध्ययन करना है। इसमें चीनी की कई मिले या फर्में ली जायेगी। सब उत्पादन की इकाइयाँ (यहाँ पर मिले) चीनी का उत्पादन

G. Thummaiah, What is Macro-economics? A critique of Text book version, an article in the Indian Economic Journal, July-September, 1982, pp 87-107.

करती है । हम इस अध्ययन में विभिन्न मिलों की लागत की दगाओं को शामिल करेंगे । उनमे प्रतिस्पद्ध के अश का अध्ययन किया जायगा । इस बात करा उल्लेख किया जायगा कि वस्तु समस्य (एक-सी) है या मिन है । वीनी के उपमोक्ताओं की मौंग का भी अध्ययन किया जायगा । इस प्रकार भीनी की कुंल मौंग व पूर्ति से इसके मूल्य का निर्धारण होगा । कीमत में सरकार के हस्तक्षेप का भी अध्ययन किया जा सकता है । साथ में चीनी की एक मिल के ब्यवहार का भी अध्ययन होगा, जी से वह चीनी की वी हुई कीमत पर कितनी मात्रा में चीनी का उत्पादन करेगी । इसी प्रकार उपमोग-पक्ष की और एक उपमोक्ता के लिए चीनी के मौंग-वक्ष का एव सम्पूर्ण बाजार में चीनी के मौंग-वक्ष का एव सम्पूर्ण बाजार में चीनी के माग-वक्ष का भी अध्ययन किया जायेगा । इस उवाहरण से ब्यष्टि-अपंग्रास्त्र के कार्य की प्रकृति स्पष्ट हो जाती हैं ।

(2) कीमत-सिखाला व बार्षिक नीति-इम कीमत-सिखाला का उपयोग सरकार के कार्यों का विश्वेषण करने में भी कर सकते हैं। आधुनिक युग में सरकार का आर्थिक जीवन में इस्तक्षेप काफी बढ़ गया है और निरत्तर बढ़ता ही जा रहां, है। वह वत्तुओं की कीमते एव उत्पादन के साधनों की कीमते जैसे लागा, व्याज व मजदूरी आदि का निर्धाण व नियमन कर सकती है और विशेष परिस्थितियों में करती भी है। भारत में भीनी पर आशिक नियमण की मीति चलती है जिसमें सरकार मिलों से कुछ चीनों लेवी के कम में निश्चित लागों पर खरीब कर जनता में सार्वजिनक वितरण प्रणाली के कम में निश्चित लागों पर खरीब कर जनता में सार्वजिनक वितरण प्रणाली के कम में निश्चित लागों पर खरीब कर जनता में सार्वजिनक वितरण प्रणाली के कमध्यम से वितरित करती है और शेष चीनी खुत बॉजार में बेची जा सकती है। इस व्यव्धि-अर्थमास्त्र के द्वारा सरकार की इस नीति का प्रभाव चीनी के उत्पादन उपभोग व खुते बाजार में कीमत-निर्धाण्य पर देख सकते हैं। कीमत-निर्धाण्य हमें इनके सरक्याय में महत्वपूर्ण निष्कालने में मबद वेता है जिनके पीछे कुछ मान्यतार्थ होती है जिनके पिकालने में मबद

(3) व्यक्टि-वर्षमास्त्र व आर्थिक कस्याण-व्यक्टि-अर्थमास्त्र का उपयोग आर्थिक कस्याण के अध्ययन में भी किया जाता है । इसकी सहायता से हम यह जान सकते हैं कि उपभोक्ताओं को बस्तुओं व से दोत्रों के उपभोग्न से कितना सन्तोष प्राप्त हुआ है । यह आदर्शात्मक अर्थमास्त्र का पहलू है और इसमें कल्याण-अर्थमास्त्र का अध्ययन आता है जो यह बत्तवाता है कि निर्धारित आदर्श कैसे प्राप्त किया जा सकता है । इस आगे पलकर यह देखेंगे कि व्यक्टि-अर्थमास्त्र में उपभोक्त के अधिकतम सन्तोष, उत्पादक के अधिकतम साभ एव ब्यन्य परिस्थितियों में अधिकतम सल्तोष, उत्पादक के अधिकतम साम एव ब्यन्य परिस्थितियों में अधिकतम सल्तोष, उत्पादक के अधिकतम साम एव व्यन्य परिस्थितियों में अधिकतम सल्तोष, व्यन्त स्त्रो के उपयोक्त का व्यन्त में विभा जाता है ।

(4) व्यस्टि-अर्थशास्त्र व ब्यावसायिक उपक्रमों का प्रबन्ध-आजकत व्यस्टि-प्रपंशास्त्र की सहायता से व्यावसायिक उपक्रमों के प्रबन्धक महत्त्वपूर्ण निर्णय लेते है । मॉग-विश्लेषण, लागत-विश्लेषण आदि का उपयोग करके अधिकतम लाभ प्रान्त करने का प्रयास किया जाता है ।

(5) व्यस्टि—वर्षशास्त्र व वस्तुओं एवं साधनों के प्रवाह-उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि व्यष्टि-अर्थशास्त्र मे एक और व्यवसायो से परिवारों की तरफ वस्तुओं व सेवाओं के प्रवाह का अध्ययन किया जाता है, तो दूसरी और परिवारों से व्यवसायों की तरफ उत्पादन के साधनों के प्रवाह का अध्ययन किया जाता है पहले वस्तु-बाजारो व साधन-बाजारो की परस्पर निर्भरता सप्ट की जा चुकी है।

(6) व्यन्टि-वर्षशास्त्र का सार्वजनिक वित्त व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्षध्ययन में प्रयोग-व्यष्टि अर्थशास्त्र ने माँग व पूर्ति की लोची का अध्ययन किया जाता है। सार्वजनिक वित्त के अन्तर्गत किसी वस्तु पर लगे कर का भार जानने के लिए माँग की लोच के विचार का सहारा तिया जाता है । इसी प्रकार अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लामो का अध्ययन करने तथा मुद्रा के अवमूल्यन का प्रभाव जानने के लिए आयातो व निर्यातो के बारे मे माँग व पूर्ति की लोचे देखी जाती है। एक देश की मुद्रा की विदेशी विनिमय दर निर्धारित करने मे भी व्यष्टि-अर्थशास्त्र का उपयोग किया जाता है, क्योंकि विनिमय दर मुद्रा की भौग व पति पर निर्भर करती है। इस प्रकार व्यक्टि-अर्थशास्त्र का सार्वजनिक विक्त व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्षेत्रों में काफी सीमा तक उपयोग किया जाता **\$ 1** 

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट होता है कि व्यष्टि-अर्थशास्त्र अध्ययन का एक ऐसा उपयोगी साधन है जिसकी सहायता से हम मुख्यतया दो काम कर सकते है : (अ) यह निश्चित कर सकते है कि वर्षव्यवस्था मे किन-किन वस्तुओं का उत्पादन होता है, तथा (आ) समाज मे विभिन्न उत्पादन के साधनों के बीच आप का वितरण कैसे होता है, और साधनों का विभिन्न उद्योगी या उपयोगी ने आवटन किस प्रकार से होता है । अतः व्यक्टिमूलक अर्थशास्त्र आर्थिक विश्लेषण की एक महत्त्वपूर्ण शाखा है। यह शाखा समिट-अर्थशास्त्र के सहायक के रूप में कार्य करती है ।

## व्यष्टि-अर्थशास्त्र की सीमाएं

व्यक्टि-अर्थशास्त्र का आर्थिक सिद्धान्त में इतना महत्त्व होते हुए भी

इसकी प्रमुखतया दो मर्यादाएँ बतलायी गयी है -

 यह सम्पूर्ण व्यव्यवस्या पर विचार नहीं करता—यह सम्पूर्ण व्यव्यवस्या की गतिविधि पर प्रकाश नहीं डालता । इसकी सहायता से हम कुल रोजगार, कुल आमदनी व देश में सामान्य कीमत स्तर आदि के बारे में तान प्राप्त नहीं कर सकते । हम आगे चलकर देखेंगे कि आजकल ऐसी नीतियों का महत्त्व बढ़ गया है जो सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को प्रभावित करती है. जैसे सरकार की कर-नीति, व्यय-नीति तथा मौद्रिक नीति । इनका वर्णन व्यप्टि-अर्थशास्त्र में नहीं आता । जब देश में मुदा-स्फीति होती है तो ऐसे सामान्य उपाय अपनाने होते है जो सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को प्रभावित कर सके ।

ऐसी स्थिति में हमें समस्टि-अर्थशास्त्र की शरण में जाना पडता है।

(2) पूर्ण रोजगार की मान्यता पर बाघारित—व्यष्टि-अर्पशास्त्र प्राय पूर्ण रोजगार की दशा को मानकर चलता है जो व्यवहार मे नही पायी जाती । इस मान्यता को स्वीकार करते हुए हम यह जानने का प्रयत्न करते हैं कि एक उपभोक्ता व एक उत्पादक किस प्रकार सन्तुलन प्राप्त करते हैं, तथा रुगाज में साधन किस प्रकार आवटित किये जाते हैं । लॉर्ड केम्स ने इस मान्यता पर आपित की है और कहा है कि इस मान्यता को स्वीकार कर लेने से किंदिगाइयाँ समाप्त नहीं हो जाती हैं।

उपर्युक्त दो मर्यादाओं के होने पर भी व्यस्टि-अर्यशास्त्र का अपना महस्त है और आर्थिक ज्ञान के निर्माण में इसका अपना एक विशिष्ट व महस्त्वपूर्ण योगदान रहा है 1

## समिष्ट-अर्थशास्त्र के उपयोग अयवा इसका महत्त्व

पीगू व मार्शल ने व्यष्टि-अर्पशास्त्र की समस्याओ पर ही अधिक जीर दिया था, लेकिन पिछले लगभग 60 वर्षों में समस्टि-अर्पशास्त्र काफी लोकप्रिय हो गया है | 1930 से प्रारम्भ होने वाले दशक में दिख्यार्थी मन्त्री के सकट ने समस्टि-अर्पशास्त्र को काफी आगे बढ़ाया है | केन्स की प्रुप्तिस्त्र पुस्तक 'General Theory of Employment, Interest and Money' के 1936 में प्रकाशित हो जाने के बाव तो समस्टि अर्पशास्त्र ने दिन-तुगुनी व रात-चीगुनी प्रगति की है | कई विदानो ने उसके विचारों को अनुभव के आधार पर सशोधित किया है और आजकल तो सम्पूर्ण अर्प्यवस्था सम्वत्रित्र आर्थिक पलराशियों जैसे कुल रोजगार, कुल उत्पादन, राष्ट्रीय विनयोग, राष्ट्रीय वस्त्र, सामान्य मूख-स्तर, आदि का सहस्द हतना बद पाया है कि इनकी चर्चा एक आम बात हो गयी है | एक देश में बेदोजगारी, मुद्रास्त्रीति, निर्धनता व आय के वितरण की असमानता की समस्यार्थ समस्टि-अर्पशास्त्र के अपनेगा के समस्यार्थ के सक्त से में के से सम्बन्ध स्वति है | समस्टि-अर्पशास्त्र के उपमोगी के सम्बन्ध निर्मा की तिम्ह बाते कि स्वत्र स्वती है | समस्टि-अर्पशास्त्र के उपमोगी के सम्बन्ध निर्मा की तिम्ल बाते उत्तरकार्य हो |

(1) सरकार की आर्थिक नीति के निर्धारण वे महत्त्व-आजकत सभी वेचों में वहाँ की सरकारे आर्थिक नीतियाँ निर्धारित करती है ताकि देशवासियों को रोजगार प्राप्त हो सके, निर्धनता कम हो सके, राष्ट्रीय आय में नुद्धि हो सके, सामान्य कीमते स्थिर रह सके और देश में बचत व विनियोग में पृद्धि हो सके। इसलिए इनसे सम्बन्धित आँकड़े एकत्र किसे जाते हैं और आवश्यक

<sup>1</sup> कुछ पुलाको में व्यस्टि-वर्षशास्त्र के दोषों (defects) की भी चर्चा की जाती है जो इमारी राम में सड़ी नहीं है, क्योंकि घढ तो आर्थिक विश्लेषण की एक विधि है और इसका अदना एक निश्चित कार्यक्षेत्र होता हैं। विद्यार्थियों को इसके उपयोगों पर ही जपना प्यान केटित करना चाहिए।

नीतियाँ सामू की जाती हैं। जवाहरण के लिए, भारत के श्वम-शक्ति तेजी से बढ़ रही है और सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था मे अधिक रोजगार की स्पिति उत्पन्न करने के लिए आवस्यक समस्थित निर्णय लिये जाने चाहिए। विकस्तित राष्ट्री में प्रभावपूर्ण मौंग मे कमी के कारण बेकारी उत्पन्न हो जाती है जिसको दूर करने के लिए आवस्यक मीढिक व राजकोषीर नीतियाँ अपनायी जाती हैं।

(2) बार्षिक नियोजन व समिद्ध-अर्पश्चास्त-आज के युगा में विकासस्रील य विकरित देश आर्थिक नियोजन के द्वारा अपना आर्थिक विकास करने में सल्पन हैं। आर्थिक नियोजन से सम्पूर्ण अर्धव्यवस्था पर प्रमान केन्द्रित किया जाता है। अत यह समिद्ध-अर्पश्चास्त्र के अन्तर्गत आता है। बचत व विनियोग की दरे निर्धारित की जाती हैं और इनको बढ़ाने के उपाय क्रिये जाते हैं। स्वय आर्थिक विकास की वार्यिक दर को निर्धारित करके उसको प्राप्त करने के उपाय सुसाये जाते हैं। इस प्रकार आर्थिक नियोजन के द्वारा अनेक समग्र चलराशियों को प्रमावित करने की कोशिया की जाती है।

(3) व्यस्ति—वर्षशास्त्र के साध्यक के लिए थी समस्टि—वर्षशास्त्र का बाध्यपन कावश्यक कै-एक उद्योग में नजदूरी का निवारण अर्थव्यवस्था में मजदूरी का निवारण अर्थव्यवस्था में मजदूरी के सामान्य स्थित के प्रमानित होती है। एक वस्तु को कीमत भी बहुत कुछ देश में प्रचलित सामान्य कीमत-सार वे प्रमानित होती हैं। मुद्रास्कीरि की परिस्थितियों में साधारणता बस्तुओं के मान कैंदे होते हैं और आर्थिक मन्दी के वर्षों में गीथे होते हैं। इस प्रकार स्त्र व्यस्ति अर्थिमा स्वार्थक के साम किंदि अर्थिश स्वर्थक के लिए भी समस्ति-अर्थशास्त्र का अध्ययन वावश्यक माना गया है।

(4) समग्र का कान पृषक से आवरयक—समग्र ग्राप्ता आकिगत इकाइयों का जोड़ गांध नहीं होती । इसके व्यवहार की अपनी स्वतन्न विश्ववत्त्र मी होती है जिनसे परिचित्त होना पहता है। एक वन केवल विभिन्न पेड़ों के ग्रीग से ही नहीं बनता, बक्ति उससे कुछ अपनापन भी होता है, जिसे पहचानने की आवस्यकता होती है। एक वर्षव्यवस्था भी विभिन्न स्वतन्न आर्थिक इकाइयों का समृह भाग नहीं होती है। पुराने ज्योंग नष्ट होते उसते हैं और नमें स्थाभित होते प्रते हैं और अर्थव्यवस्था नित्तर पत्रती रहती है। अत. समृष्ट अर्थव्यवस्था के ज्ञान का अपना पुषक् महत्त भी होता है समग्र में जो समझ्पता होती है उसके अध्ययन वे विशेष लाभ प्राप्त होता है जैसे उपभोग-कान होती है उसके अध्ययन वे विशेष लाभ प्राप्त होता है जैसे उपभोग-कान से हम की आय व उपभोग के सम्बन्ध का जान प्राप्त करके सम्पर्ण उपभोग को प्रभावित करने की मीतियाँ अपनायीं जा सकती है।

नैसे भाग प्राप्त की अपनी विषोचता होती है, जैसे समस्त उत्पादन का अनुमान लगाते समय हमें विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन का मूल्य मुद्रा में औकना पहला है और फिर उसका जोड़ लगाना होता है। हम उपभीग की वस्तुओं व पूँजीगत वस्तुओं के मूल्य को जोड़ लेते हैं। वैपिक्त की मोताों में कुछ बहती हैं, कुछ यटती हैं, कुछ यथारियर रहती हैं, वेनिन यह ज्ञान मी सार्यक व आवस्यक होता है कि औसत रूप से मूल्यों में कैसी प्रवृत्ति गांगी जाती है। यह समस्टि-अर्थशास्त्र के अन्तर्गत आता है । इसे सामान्त्र स्पंत्र से मूस्य-स्तर का अध्ययन कहा जाता है । इस प्रकार सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को अपने क्षेत्र में शास्त्रि कर्जुहे बार्ली

इस प्रकार सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को अपने क्षेत्र मे शास्ति कर्मुहे हार्ली> बढ़ी इकाइयो के स्वतंत्र अध्ययन एव उनके पारस्परिक सम्बन्धों की अध्यक्तियों का सैद्धान्तिक व व्यावहारिक दोनों दृष्टियों से महत्त्व होता है।

# समष्टि-अर्थशास्त्र की सीमाएँ

- (1) समस्य-वर्षशास्त्र में जोड़कर परिणाम निकालने की प्रक्रिया कड़ी णटिल होती है-जवाहरण के लिए, विभिन्न वस्तुओं व सेवाओ का मूल्य ऑक कर उनकी सहायता से राष्ट्रीय क्या का अनुमान लगाना काफी कठिन होता है। सामान्य मूल्य-स्तर का पता लगाने के लिए थोक मूल्य-सूचनाक बनाये जाते हैं जिनमे भार-निर्धारण, वस्तुओं के चुनाव व कीमता-सग्नह को लेकर अनेक कठिनाहयों का सामना करना पहला है। कई बिजुओं व कई चरणों पर 'औसते' निकाली जाती हैं। सूचनाको का विवेचन आगे चलकर एक स्वतंत्र अध्याय में किया गया है।
- (2) भ्रमात्मक परिणाम निकासे जाने का भय—साख्यिकीय विधियों से पूर्णतया परिथित न होने से कभी-कभी कुछ व्यक्ति 'समग्न' को देखकर गसत परिणाम भी निकास सेते हैं । मान सीजिए, कृषि-पदाची के भाव पर गर्य हैं और औद्योगिक पदाची के भाव बढ़ गये हैं । ऐसी स्पिति से सामान्य कीमत-स्तर को सगमग स्थिर देखकर इन दोनों आर्थिक सेत्रों की विभिन्न व विपरीत दशाओं का ज्ञान नहीं हो सकता । हो सकता है कि एक का प्रभाव सूसरे के प्रभाव को मिटा दे । अत ऐसी स्थिति से निकासों का सही अर्थ सगाना होता है जिसके लिए विशेष दसता व विशेष सावधानी की आवश्यकता होती है ।
- (3) विशाल इकाइयों को आवश्यकतानुसार परिवर्तित करने में किठनाइयों निक्ती भी अर्थव्यवस्था से सम्बन्धित बड़ी इकाइयो जैसे राष्ट्रीय जाप राष्ट्रीय उपभीग, पाष्ट्रीय वच्या व राष्ट्रीय विश्वास सिक्ता के त्राप्त्रीय आर्थिक विकास की वार्षिक तर, झामान्य मून्य-स्तर आदि को तस्यों के अनुसार बदल सकना काफी किठन होता है। भारत जैसे देश मे तो कई प्रकार के प्राकृतिक व भीतिक तस्य भी पाये जाते हैं जो सस्यों के अनुसार प्रगति नहीं होते देते। फिर भी प्रभावपूर्ण आर्थिक नीतियाँ अपनाकर इन आर्थिक चलराशियों को परिवर्तित करने का प्रयास किया जाता है। इस सम्बन्ध मे समस्ट-अर्पशास्त्र निश्चित रूप से प्रभावपूर्ण नीतियाँ सुझाता है।

## सम्ब्टिगत विरोधाभास (Macro-economic Paradoxes)

प्राय ऐसे कई उदाहरण मिलते है जिनमे जो बात 'अश' (part) के लिए सही होती दे वह 'कुल' (whole) के लिए सही नहीं निकलती । इन्हे समिटिमूलक विरोधाभाश के मामसे अथवा 'जोइ-सम्बन्धी भ्रम' कहकर
पूजारते हैं । मान सीजिये, एक व्यक्ति बचत करता है तो वह उसके लिए
साभग्रद सिद्ध होगी, सेजिन यदि समस्त ग्रद्ध अधिक मात्रा में स्वयत करता है
और उपभोग पदा देता है, तो इसका अर्थव्यवस्था पर मात्रक प्रभाव पढ़ेगा,
स्थोकि इससे चस्तुओं भी माँग कम हो जायेगी । इसे 'बचत का बिरोधाभाग'
कहकर भी पुकारा जाता है। इस प्रकार जो बात व्यक्ति-विशेष के लिए जियत
होती है वह समस्त राष्ट्र के लिए अनुतित हो सकती है। एक व्यक्ति बैंक से
अपनी जमा-राशि निकालने के लिए जाय तो कोई बात नहीं, सेकिन यदि
सभी जमा-राशि निकालने के लिए जाय-राशि निकालना चाहेगे तो बैंक
बितीय सकट में पड़ सकते हैं, स्थोकि के सबको एक साथ नकट-राशि देने की
स्थिति में गड़ी होते हैं। इसी प्रकार सभी व्यक्ति एक साथ चलित्र नहीं देखें
सकते एव सभी एक साथ वात्रा नहीं कर सकते, क्योकि विनेमा-पदी व रेसी
से सीट सीनित होती है।

प्रोफेसर सेमुअल्सन के अनुसार कुछ समस्टिगत विरोधाभास इस प्रकार हैं:-

- (1) पिंद सभी कृषक किन परिवास करते हैं और प्राकृतिक कारणों से फसल अच्छी होती है तो कृपको की कुल आमदनी घट सकती है, क्योंकि कुल उत्पत्ति अधिक होने से पैदावार की कीमत कम क्षे जायेगी जिससे कृषकों की आप पर विपरीत प्राचा पढ़ेगा। इस प्रकार अकेले किसान की पैदावार बड़ने से तो उसकी आमवनी बढ़ेगी, लेकिन सबकी पैदावार बढ़ने से तो उसकी आमवनी घट सकती है।
- (2) एक ब्यक्ति तो नौकरी की तलाश से चतुराई विश्वाकर अपवा कम मजदूरी पर काम करणा स्वीकार करके अपनी बेरोजगारी की समस्या इस कर केता है, विकिन सभी वेरोजगार ब्यक्ति ज्यमी समस्या इस तरह है इस नहीं कर सकते ! मीडिक मजदूरी में कमी होने से अर्थव्यवस्था में समग्र मींग पट जाती है जिससे बेरोजगारी बढ़ती है । इस प्रकार एक उद्योग में मजदूरी कम होने से उसमें मजदूरी की माँग बढ़ सकती है, वेकिन सभी उद्योगों के लिये पह बात सही नहीं निकलती
  - (3) एक उद्योग में ऊँची कीमतो से उसकी फर्नें लाभान्वित होती है, लैकिन प्रत्येक वस्तु की कीमत के समान अनुपात में बढ़ जाने से किसी को लाभ नहीं होता ।
  - (4) अमरीका को आयात किये गये माल पर शुल्क घटाने से लाभ होगा, चाहे अन्य देश अपने आयात-गुल्क कम न करें।
  - (5) एक फर्म को औसत सागत से कम कीमत पर भी कुछ व्यवसाय करने मे लाभ हो सकता है क्योंकि उसका बाजार से सम्पर्क बना रहता है ।
    - (6) मन्दी की बबिध में व्यक्तियों की तरफ से बधिक बचत करने के

प्रयास से समाज की कुल बचत कम हो सकती है ।

(7) एक व्यक्ति के लिए अपनी आमदनी से अधिक व्यय करना मूर्खना भी बात हो सकती है, लेकिन मदी के समय एक देश के लिए सार्वजनिक ऋण मे वृद्धि करना बुद्धिमत्ता मानी जा सकती है।

(8) यदि एक व्यक्ति को विधिक मुद्रा प्राप्त होती है तो उसकी स्थिति अच्छी हो जाती है, लेकिन सभी व्यक्तियों को अधिक मुद्रा मिलने से किसी की

भी स्थिति बेहतर नहीं हो पायेगी (मुद्रास्कीति के कारण) ।

आजकल इनमें से बिन्दु 1, 4, 6 व 8 पर अधिक बल दिया जाने लगा है ! अर्थशास्त्र में इस लारह के अनेक उदाहरण दिये जा सकते हैं जिनमें एक बात एक व्यक्ति के लिए तो सही होती हैं, विकिन समस्त समाज के लिए वह गटानों से यह स्पष्ट हो जाता है कि हमारे लिए एक पृषक् समन्टि-अर्थशास्त्र की आवश्यकता है । व्यक्टि-अर्थशास्त्र के परिणाम समिट अर्थशास्त्र पर सदैव एव पूर्ण रूप वे लागू गडी होते !

## व्यक्ति-अर्थशास्त्र व समस्ति-अर्थशास्त्र का आपसी सम्बन्ध

ऊपर हमने व्यष्टि-अर्थशास्त्र के उपयोगो पर प्रकाश बाला है । इपछे यह निकर्ष नहीं निकालना चाहिए कि ये एक-दूबरे से पूर्णतया प्रपक् है और परासर प्रभाव नहीं बालते हैं । बात्सव में इन दोनों में आपती साबन्ध भी पापा जाता है । इन येब चुके हैं कि व्यष्टि-अर्थशास्त्र में कीमतों का महत्त्वपूर्ण स्पान होता है और उसका लक्ष्य कीमत निर्धारण का विश्लेषण करना व विशिष्ट साधनों का विशिष्ट उपयोगों में आवटन करना होता है । दूसरी तरफ समिटिगत आर्थिक सिद्धालों का सहय राष्ट्रीय आय के स्तर तथा साधनों के समा उपयोग को निर्धारित करना होता है।

बैश्यतम व बनाय् के अनुसार, हम यह नहीं कह सकते कि आप की अवारणाएँ व्यक्तिसद्धानों में नहीं होती, अथवा कोमते समिद्ध सिद्धानों में नहीं होती, अथवा कोमते समिद्ध सिद्धानों में नहीं होती। विकास व्यक्ति अद्यक्ति में नहीं होती। विकास कि सिद्धानों में आपता है। व्यक्ति उत्पादन के साधम प्रदान करके अपनी आप प्राप्त करते हैं। इन हाधमों की कीमते अन्य सीतते की भीति ही निर्धारित होती है। दूसरा तरफ, कीमते समिद्ध-विद्धानों में भी अपना महस्त्त रखती हैं, वेकिन समिद्ध-विद्धान्त के समर्थक प्राप्त विकास की सिद्धान की वन समस्याओं से दूर होते हैं जो कीमत सुचनाकों के माध्यस हो जानी जाती है।

उपर्युक्त कपन से यह स्पष्ट हो जाता है कि आय की चर्चा एक विशेष रूप में व्यप्टि-सिद्धान्त में भी होती हैं, हालोंकि प्रमुखतया यह विषय समिट सिद्धान्त का माना गया है । इसी प्रकार कीमतो की चर्चा समिट-सिद्धान्त में भी होती हैं, हालांकि प्रमुखतया यह विषय व्यप्टि सिद्धान्त में भागा गया है। इससे इन दोनों शासाओं की एस्सर निर्भरता सच्ट हो जाती है। व्यष्टि-अर्पशास्त्र के कुछ विषयो, जैसे क्षाम के तिद्धान्त अथवा व्याज के सिद्धाना को समझने के लिए समस्टि-अर्पशास्त्र का सहारा लेना पहता है।

गार्डनर ऐक्ले के अनुसार, समस्टि-अर्थशास्त्र व व्यक्टि-अर्थशास्त्र के बीच कोई धुनिश्चित रेखा नहीं बीची जा सकती । अर्थव्यवस्था के एक सच्चे 'सामान्य' सिद्धान्त में सण्टलः दोनो शामिल होते हैं । वेकिन सार्थक परिणामी पर पहुँचने के लिए समस्टिगत आर्थिक समस्याओ का हल समस्टिगत उचकरणों से, एवं व्यक्टिगत उपकरणों से ही निकाला जाना चाहिए।

संगुजलान का मत है कि 'बास्तव में व्यक्ति व्यर्थाण और समिष्ट-वर्षपारन में कोई विरोध नहीं है। दोनों अत्यन्त आवश्यक हैं। मदि आप एक को समझते हैं और दूसरे से अनिधन रहते हैं तो आप केवन अर्थ-विशित हैं।'

अन्त में इस इस निकर्ष पर पहुँचते हैं कि इसे ब्यप्टि-अर्पशास्त्र का अध्ययन तो बस्तुओं व साधनों की साऐसा कीमते निर्मातित करने के लिए करना चाहिए और समस्टि-अर्पशास्त्र का अध्ययन सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था का ज्ञान प्राप्त करने के लिए करना चाहिए। योनो एक-वृत्तरे के पूरक हैं, वैकिन वोनों में जो मूलभूत अन्तर है जन्ने भी नहीं भुलाया जाना चाहिए। एक विश्वेष अध्ययन में हमारा ध्यान या तो ब्यप्टि-समस्या पर केन्द्रित होगा अथवा समस्टि-समस्या पर। बेकिन इन बोनो क्षेत्रों को एक-वृत्तरे से पृथक् मानने की मूल कभी नहीं की जानी चाहिए।

#### स्पैतिक व पावैगिक विश्लेषभ

(Static and Dynamic Analysis)

आर्पिक विश्लेषण के सम्बन्ध में प्रायः निम्म तील विधियों की चर्चा की जाती है – (1) स्वैतिक विश्लेषण (static analysis), (2) तुलनात्मक स्पेतिक विश्लेषण (comparative static analysis), और (3) प्रायोगिक मा गस्यात्मक विश्लेषण (dynamic analysis) । ये शब्द भौतिक विश्लोष से गम्पित में भी प्रयुक्त होते हैं, लेकिन अर्थशास्त्र में इनको विशेष अर्थों में प्रयुक्त किया गमा है। हम नीचे इनके अर्थ व अर्थशास्त्र में इनके प्रयोगों का अध्ययन करेंगे।

## 1. स्पैतिक विश्लेषण अथवा स्पैतिकी (statics)

स्पैतिक विश्लेषण समयरिहत होता है तथा कुछ तत्त्वों की दिया हुआ मानकर प्लता है- स्पैतिक विश्लेषण मे विभिन्न जलरिहियों (variables) के मूल्यों मे जो सम्बन्ध स्थापित किये जाते हैं वे एक ही समय-विन्तु (same point of time) या एक ही समयाविध (same period of time) से सम्बद्ध होते हैं । इसीलिए स्वैतिक विश्लेषण की समयरिहत (timeless) विश्लेषण होते हैं । इसीलिए स्वैतिक विश्लेषण की समयरिहत (timeless) विश्लेषण कहा गया है । हम जानते हैं कि बाजार मौंग-वक़ व बाजार पूर्ति-वक़ के परस्पर कटाव से एक वस्तु की सन्तुलन-कीमत व सन्तुलन-मात्रा निर्घारित होती है । यह व्यष्टि-अर्थशास्त्र में स्थैतिक विश्लेषण का सरलतम उदाहरण माना गया है । स्पैतिक विश्लेषण में सन्तुलन के नियमों का अध्ययन किया जाता है । इसमे हम कुछ तत्त्वों को दिया हुआ मानकर उनके परिणामों का अध्ययन करते हैं । इस कीमत-सिद्धान्त में देखेंगे कि माँग व पूर्ति वक्षों के दिये होने पर एक वस्तु की कीमत उस स्थान पर निर्धारित होगी जहाँ माँग की कुल मात्रा पूर्ति की कुल मात्रा के बराबर होती है । यहाँ पर हम माँग व पूर्ति हको को प्रभावित करने वाले तथ्यो को स्थिर मान लेते है । जैसे माँग को प्रभावित करने वाले विभिन्न तत्त्व-जनसंख्या का आकार, आय, रुचि, अन्य बस्तुओं की कीमते, आदि स्थिर मान लिये जाते हैं । इसी प्रकार पूर्ति को प्रभावित करने वाले विभिन्न तत्त्व जैसे प्राकृतिक साधन, जनसंख्या, पूँजी, तकनीकी ज्ञान आदि भी स्थिर मान लिये जाते हैं । इन विभिन्न तत्त्वों को स्पिर मानकर हम सन्तुलन-कीमत का अध्ययन करते है । स्मरण रहे कि यह सन्तुलन एक स्थिर किस्म का सन्तुलन (stable equilibrium) होता है । यदि इसने कोई हलचल पैदा होती है तो यह पुन अपने आप स्थापित होने का प्रयास करता है। जैसे बाजार में वस्तु की कीमत माँग व पूर्ति की शक्तियों से उस स्थान पर निर्धारित होती है जहाँ कुल माँग कुल पूर्ति के बराबर होती है । अब कल्पना कीजिए कि किसी कारण से वस्तु की कीमत बढ़ जाती है तो माँग की मात्रा व पूर्ति की मात्रा में अन्तर उत्पन्न हो जायेगा । बड़ी हुई कीमत पर माँग मे कमी आयेगी तथा पूर्ति बढ़ायी जायेगी। पूर्ति के बढ़ने पर कीमत मे गिरने की प्रवृत्ति लागू होगी तथा माँग मे भी कुछ वृद्धि होगी । इस प्रकार आगे चलकर पुन नया सन्तुलन स्थापित हो जायगा । इसीलिए इसे स्थिर सन्तलन कहा गया है।

स्टोनियर व हेग के अनुसार, 'स्थैतिक विश्लेषण के अन्तर्गत जिस प्रश्न का विवेधन किया जाता है, वह यह बतलाता है कि सौंग व पूर्ति-वज्ञों के दिये हुए और अपरिवर्तित रहने पर बाजार में सन्तुनन कीयत कैसे नियारित होती है। इस प्रकार स्वेतिक विश्लेषण हमें यह वर्षाता है कि उपयोक्ता, फर्में, उद्योग व सम्पूर्ण अर्पन्यवस्थाएँ कीयत, उत्पति, आग, व रोजनार के कुछ सतों पर कैसे स्थिर, अथवा स्यैतिक सन्तुनन में रह सकते हैं।' देस प्रकार स्थैतिक

<sup>1 &#</sup>x27;Static analysis dicusses the question of bow, for example, an equilibrium price is arrived in in a market where the demand and supply curves are known and remain unchanged Static analysis enables us to analyse a situation where consumers, firms, industries and whole contomies are in stable, or static, equilibrium it certain levels of prices, output, income and employment.—Stonier and Hague, A Text Book of Economic Theory, Su Pal, 1980, p. 605

अर्थतास्त्र में इम अर्थव्यवस्था के कुछ आधारभूत तत्त्वों को दिया हुआ वें जात मान लेते हैं । उदाहरण के लिए, इसमें जनसंख्या का आकार व योग्यता, प्राकृतिक सायमों की मात्रा, उपभोक्ता की रुचि आदि को ले सकते हैं । ये आधारभूत तप्य विभिन्न वस्तुओं की उत्पत्ति, उनकी कीमते व उत्पादन के साधनों की आय के स्तर की निर्धारित करते हैं।

स्थेतिक अर्थशास्त्र का स्थिर स्थित की अवधारणा से सम्बन्ध होता है । बोल्डिंग के अनुसार स्थिर अवस्था में जनसंख्या की माना, आयु-रचना व बसता, गूँजीगत पदार्थी का षण्डार व बनावट आदि उत्पादन के साधन स्थिर रहते हैं । उत्पादन उपभोग के बराबर होता है। कीमते स्थिर होती हैं । समाज के ज्ञाम में कोई वृद्धि नहीं होती । वहाँ कोई विकास नहीं होता। समाज की सम्पूर्ण क्रियाएँ केवल क्षतिपूर्ति में सभी रहती है । गूम्पीटर के अनुसार, स्थिर अवस्था में अर्थव्यवस्था केवल पुनस्त्यावन (reproduction) करती है । वह विकास का कार्य नहीं कर पाती । वदाहरण के लिए, जितनी मतीनों का मुल्य-हांस होता है, ज्वनी ही मतीनों का नया निर्मण हो पाता है, जितसे पूँजी-निर्माण की गति भी स्थिर क्षी रहती है ।

स्पैतिक अर्थशास्त्र में साधारणतया समय-सत्त्व नहीं होता,लेकिन कुछ विद्वानों का मत है कि फशनों के उत्पादन में जो समय-समय पर उतार-चढ़ाव आते है वे स्पैतिक अर्थशास्त्र में आपेग़ क्योंकि ये उतार-चढ़ाव आते है वे स्पैतिक अर्थशास्त्र में आपेग़ क्योंकि ये उतार-चढ़ाव उत्पादन की तिक्षियों, पूँजी आदि के विश्वर रहते हुए, केवल मीसम के परिवर्तनों के कारण ही आते है | वहाँ उत्पादन को प्रभावित करते वाले आधारपूत तत्त्वों में कोई परिवर्तन नहीं होता | रोकट डोफिनेन ने ठीक ही कहा है कि 'स्पैतिकी का आर्थिक विश्लेषण के उन भागों से सम्बन्ध होता है को बाजार के सनुतन मून्यों का निर्धारण करते हैं और उन परिवर्तनों पर विचार करते हैं जो बाजार के बाहर की बदलती हुई परिस्थितियों ले त्रिया जीते मीतम के परिवर्तन मानित विधे जो जो की सम्बन्ध के बदलती हुई परिस्थितियों जीते मीतम के परिवर्तन मानित विधे जाते हैं।

फ्रोफेसर डिक्स ने अपनी पुस्तक 'Value and Capital' में कहा है कि 'मैं आर्थिक स्थैतिकी (economic statics) आर्थिक शिद्धान्त के जन भागों को कहता हूँ जहाँ हमें तिथि स्थित करने (dating) भी कोई एरवाह नहीं होती, आर्थिक प्रार्थिगकी (economic dynamics) उन भागों को कहता हूँ जहाँ प्रत्येक सख्या की तिथि स्थित करनी आवश्यक होती है 1<sup>3</sup> हम

<sup>1</sup> K.E. Bouldang, Economic Analysis, Vol I, p 79

<sup>2</sup> Robert Dorfman Prices and Markets, Second edition, 1972, p 11.

<sup>3</sup> I call Economic Statics those parts of economic theory where we do not trouble about dating Economic Dynamics those parts where every quantity must be dated '-I R. Hicks, Value and Capital p 115

आगे चलकर देखेगे कि ज्याधुनिक अर्थशास्त्री हिक्स की प्रावैगिक अर्थशास्त्र की परिमाया से पूर्णतया सहमत नहीं हैं, क्योंकि उनके अनुधार इसमे केवल तिथि को सूचित करना ही पर्याप्त गहीं हैं, बल्कि विभिन्न तिथियो या समयो के सन्दर्भ में विभिन्न चलराशियों में परस्पर सम्बन्ध स्थापित करना प्रावैगिक अर्थशास्त्र की एक आवस्यक शर्त मानी जाती है।

स्थैतिक विश्लेषण का अर्थशास्त्र में प्रयोग—अर्थशास्त्र में एक निश्चित समय पर माँग व पूर्ति की अनुसूचियों के विये हुए होने पर कीमत-निर्धारण का प्रस्त स्थितिक विश्लेषण में आता है । इसके अतिरिक्त उपयोगिता-हास-नियम, सुनात्मक सागत का सिकान्य व करन का राष्ट्रीय आय के निर्धारण का विभ्लेषण भी हसी के अन्तर्गत आते हैं !



माग व पूर्ति की माशाएँ

चित्र 1-स्वैतिक सन्तुलन (static equilibrium)

प्रो मार्शल का अधिकाश विश्लेषण स्पैतिक ही रहा है, हालांकि उसने कीमत-सिद्धान्त में अस्पकाल व दीर्घकाल का समावेश करके प्रावैगिक सिद्धान्त की और जाने का प्रयास अवस्य किया था।

सर्लान चित्र की सहायता से व्यष्टि अर्थशास्त्र मे स्वैतिक विश्लेपण का प्रयोग समझाया गया है !

पहले बताया जा चुका है कि कुछ बातों को स्थिर मानकर माँग व पूर्ति कक्र बनाये जाते हैं। उनके कटाव से E बिल्डु पर सन्तुवन कीमत OP और मान व पूर्ति की मात्रा OM निर्धारित होते हैं। यहाँ दिये हुए समय में OP कीमत पर माँग की मात्रा पीर्ति की मात्रा के बराबर होती है।

मर्माहाएँ—स्पैतिक विश्लेषण सरत होता है और यह अर्थव्यवस्था की कार्प-प्रणाली को समझने में सहायता पहुँचाता है, लेकिन इसकी निम्न मर्यादाएँ होती है—

(i) आर्थिक विकास को समझाने थे अनुपयुक्त—यह वास्तविकता से परे होता है । आजकल अर्थशास्त्र में आर्थिक विकास के अध्ययन का महरव बढ़ गया है। इसमें प्रावैगिक विश्लेषण का उपयोग किया जाता है। (॥) विभिन्न समयों के अप्ययन में अनुष्युक्त - हम आगे चलकर देखेंगे कि प्राविभिक्त अर्पशास्त्र में भूत, वर्तमान व भविष्य के बीच सम्बन्ध स्थापित किया जाता है और आर्थिक चलविष्यों के भावी अनुमान लग्यये जा सकते हैं । लेकिन स्थैतिक अर्पशास्त्र में यह कार्य नाही हो सकता । अत स्थैतिक आर्थिक विस्तेषण अध्ययन में सहायक तो होता है, लेकिन नीति-निर्धाण में आजकल प्राविभिक्त अर्पशास्त्र का महत्त्व बहु गया है ।

सेंबर्ट बोर्फीन ने स्थेतिकों के महत्त्व पर प्रकाश डालते हुए कहा है कि स्थेतिकों ग्राविनिकों से भी अधिक महत्त्वपूर्ण होती है । असत तो इसका करण यह है कि अधिकाश मानवीय विवयों में अतिका सिति कर ही विशेष महत्त्व होता है । असत अधिकाश मानवीय विवयों में अतिका सन्तुलन ही उन समय-पर्यों या मानों (ume paths) को महत्त्व सें प्रणावित करता है जो इस सक पहुँचने के लिए अपनायें जाते हैं, जबकि इसके विषयित विद्या में प्रकाश कार्यों कमजोर पाया जाता है । स्टितिकी (status) प्राविनिकों से कमजीर जासाम की है। स्टितिकी (status) प्राविनिकों से कमजीर आसान की होती है और यह करफी विकसित भी हो चुकी है। "1

इस प्रकार डोर्फिंग का मत है कि अन्तिम सन्तुलन का अधिक नहत्त्व होंने के कारण स्पैतिकी का महत्त्व बढ़ गया है। स्पैतिकी उन समय पर्यों को तो नहीं समझाती जो अन्तिम सन्तुलन पर से जाते हैं, सेकिन स्वय अन्तिभ सन्तुलन का उन समय-पर्यों पर प्रवस रूप से प्रभाव पढ़ता है। इससे स्पैतिक विस्तेशण की उपयोगिता स्पर्ट हो जाती है।

**8**1

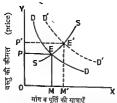
2. तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण (Comparative Static Analysis) अपवा तलनात्मक स्पैतिकी (Comparative Statics)

इसमें हम एक सलुलन में दूसरे सलुलन पर जाते है और उनकी परसर तुलना करते हैं । यह स्पैतिक विल्लेवण व प्राविधिक विल्लेवण के बीच की अवस्या होती है । इसमें एक तत्त्व के पिवर्तन के पथ पर कोई विचार नहीं किया जाता । यह स्पैतिक तो इसलिए है कि इसमें समय-तत्त्व की और ब्यान नहीं दिया जाता , और तुलनात्मक इसलिए है कि इसमें समय-तत्त्व की और ब्यान नहीं दिया जाता , और तुलनात्मक इसलिए है कि इसमें दो सन्तुलन-ब्याओं की तुलना की जाती है ।

रियर्ड जी लियों के अनुसार -बुसनात्यक रचैतिकों में इस संतुसन की एक स्विति से आरम्भ करते हैं और कामें वह परिवर्तन झामिल करते हैं जिसका अध्यपन किया जाना है। तह नई सतुसन की दशा निर्णाति सोती है और दसको पारिम्मक सतुसन से तुसन जाती है। सतुसन की सोनों समाजों के बीच को अंतर बत्यक होते हैं वे बस परिवर्तन के कारण होते हैं जिसका समावेश किया गया या, क्योंकि बाकी सब चीजों को तो ययास्पर सवा गया या?

<sup>1</sup> Robert Dorfman, on cal. p. 11

<sup>2</sup> Richard G Lapsey An Introduction to Positive Economics 7th ed. 1989 p. 73

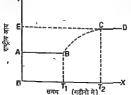


भाग व पूर्त का मात्राए चित्र 2—तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण का उदाहरण

मार्शल ने कीमत-विद्धान्त में तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण का उपयोग किया था। स्थैतिक विश्लेषण में माँग व पूर्ति की वशाएँ वी हुई होती है, लेकिन तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण में इनमें पिटवर्तन होने विया जाता है और नप्ते सन्तुलन की सुलता पुराले सन्तुलन से की व्याची है। तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण का अर्थ उपर्युक्त चित्र से स्पष्ट हो जायेगा।

चित्र 2 में माँग-वक्त के DD से बदलकर Dl Dl हो जाने से नया सन्दुलन El स्पापित होता है जहाँ कीमत OP व मांग व पूर्ति मात्राएं OM हो जाती है जो E की तुलना मे अधिक है |

सुननात्मक' स्पैतिकी का समस्य-अर्थशास्त्र में उपयोग-व्यस्टि-अर्थशास्त्र के अलावा समस्य-अर्थशास्त्र के इस विधि के प्रयोग का श्रेय लॉर्ड केन्स को दिया जा सकता है । उसने अपनी सुप्रसिद्ध दुस्तक 'General Theory of Employment, Interest and Money' (1936) में तुलगात्मक स्पैतिक विश्लेषण का उपयोग किया था । इसने विनियोग की



चित्र 3-तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण का दूशरा उदाहरण (समध्ट-अर्पशास्त्र के क्षेत्र से)

वृद्धि का प्रभाव आप पर दिखलाया गया है और इस सम्बन्ध में गुणक (mulliplier) की अवधारणा का उपयोग किया गया है। गुणक का अर्प है विनियोग से वृद्धि होने से आप अन्त में कितनी बढ़ती है, जैसे 100 रुपये के विनियोग से यदि आप 300 रुपये बढ़ती है, तो गुणक 3 हुआ।

शुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण क्या करता है और क्या नही करता है

यह सलग्न चित्र से समझा जा सकता है।<sup>1</sup>

ित्र मे राष्ट्रीय आय OY-अद्य पर और समय OX-अद्य पर मापे गये है । हम मान लेते है कि प्रारम्भ मे राष्ट्रीय आय OA (अपवा BT) है जो O से T1 तक स्थिर रहती है, अर्थात् इस अवधि मे राष्ट्रीय आय मे वृद्धि की वर पूर्व रहती है । या अर्थात् इस अवधि मे राष्ट्रीय आय मे वृद्धि की वर पूर्व रहती है । 13 बिन्दु पर सरकार कुछ विनियोग बढ़ाती है और इसे प्रतिसाह बढ़ाती जाती है और T2 समय मे आय अपने मृते स्थिर सन्दुलन OE (अपवा CT2) पर पहुँच जाती है । T2 पर पुन आय की वृद्धि-दर सूर्य हो जाती है । राष्ट्रीय आय T1 से T2 के बीच मे AB मात्रा बढ़ी । यहाँ हमने आय की वे स्थिर मात्राओ-OA और OE की तुलना की है । तुलनात्मक स्थितन निश्तेषण में आय के परिवर्तन के मार्ग BC का अध्ययन नहीं किया जाता । यह काम प्रविशिक्ष अर्थवात्त कर हता है। है

इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि तुलनात्पक स्थैतिक विश्लेषण मे दो सन्तुलन की वशाओं की तुलना की जाती है, सेकिन परिवर्तन के मार्ग पर कोई विचार नहीं किया जाता !

मयीदाएँ—(1) आर्थिक परिवर्तनों के कव्ययन के लिए अनुपयुक्त— स्पैतिक विश्लेषण की भौति तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण भी आर्थिक उतार-चढ़ावों वे आर्थिक ण्यांति के अध्ययन में सहायता नहीं कर सकता ! अता इसका भी सीमित प्रयोग हो हो पाता है!

, (2) परिवर्तन के आगे पर विचार नहीं क्रता—जैसा कि ऊपर बतासामा गया है कि यह परिवर्तन के मार्ग का अध्ययन नहीं करता जो बहुत आवस्यक होता है। यह तो केवल एक सन्तुलन के स्तर की तुलना दूसरे सन्तुलन के स्तर से करता है।

(3) अक्षम विश्लेषण—विधि—तुलगात्मक स्पैतिक विश्लेषण यह भी नहीं बतला सकता कि एक विशेष सन्तुलन की स्पिति कभी प्राप्त कर ली जायगी अपदा नहीं !

## 3. प्रावैगिक विश्लेषण अथवा प्रावैगिकी (Dynamics)

प्रावैगिक अर्थशास्त्र अथवा आर्थिक प्रावैगिकी से आधारभूत तत्त्व जैसे जनसंख्या का झाकार व योग्यता, प्राकृतिक साधनो की मात्रा, उपभोक्ता-वर्ग की रुचि, पूँजी, तकनीकी ज्ञान आदि बदसे जा सकते हैं और इनके परिवर्तनो

<sup>1</sup> Stomer and Hague op cit. pp 586 87

कर प्रभाव उत्पत्ति के परिवर्तन की दर पर देशा जाता है। केम्बिज अर्थशाली आर एक हैरह (R F, Harrod) के अनुसार, प्रावैगिक अर्थशाल्य मे परिवर्तन की दर के परिवर्तन (Change in the rate of change) का अध्ययन किया जाता है। जैसे राष्ट्रीय आय 2 प्रतिश्वात सालाना से बढ़ती हुई 6 प्रतिशत सालाना तक जा सकती है, अपवा पहले 6 प्रतिशत बढ़ सकती है और आगे चलट 2 प्रतिशत बढ़ सकती है, आदि। इस फक्त हैरड के अनुसार, 'प्रावैगिकी चस अर्थव्यवस्था का अध्ययन करती है जिसमें उत्पत्ति की दें परिवर्तित की रही हैं। 'भै अत प्रावैगिक अर्थशास्त्र मे परिवर्तन की दर के उतार-चढ़ावों का अध्ययन किया जाता है।

प्रोफेसर हिक्स के अनुसार, प्रावैगिक अर्यशास्त्र में समय-तत्त्व या तिथिकरण (dating) होता है और परिवर्तन के मार्ग का भी अध्ययन किया जाता है ।

रिचर्ड जी लिप्से के मतानुसार, 'प्रावैगिक विस्लेक्ण प्राणालियों के उस व्यवहार का अध्ययन करता है जो असन्तलन की दशाओं से सम्बन्धित होता है।'<sup>2</sup>

प्रोक्तेसर रैन्सर फ़िश्च में प्राविगिक विश्लेषण की मुख्य विशेषता यह बतलायी है कि इसमें चलराशियों का सन्बन्ध विभिन्न जविधयों के सन्दर्भ से देखा जाता है, जैसे इस वर्ष कर उपभोग (consumption) पिछले वर्ष की जामदनी पर निर्भर करे तो यह प्रविगिक विश्लेषण कर अग माना जायेगा।

फ्रित के अनुसार, 'एक प्रणाली उस स्थित मे प्रावैशिक हो जाती है जबकि एक समयावधि में इसका व्यवहार ऐसे कार्यात्मक समीकरणो (functional equations) से निर्धारित हो जिनमे चलाशियाँ विभिन्न समयो के सन्दर्भ में शामिल होती हैं। 3

फ़िता ने एक दूसरे लेख में भी प्रावेगिक मॉडल उसे बतलाया है जिसमें एक समयाविध में चलपशियों के मूल्य किसी दूसरी समयाविध की कुछ चलपशियों के मूल्यों अपवा कुछ पाचलों (parameters) के मुल्यों से सम्बद्ध होते हैं।

<sup>2 &#</sup>x27;Dynamic analysis is the study of the behaviour of systems in states of disequilibrium' - Richard G Lipsey, An Introduction in Positive Economics, 7th ed 1989, p. 120

<sup>3 &#</sup>x27;A system is dynamical if its behaviour over time is determined by functional equations in which variables at different points of time are involved in an essential way '. Repair Firsch, in Economic Essays in Honour of Gustav Cassel, 1933

way - register rises, an extension exasys in Honotte of Gustav Cassed, 1933

4 'A dynamic model is one in which the values of the variables in one period
are related to the values of some of the variables, or to the values of some of the
parameters, in another period. Regnar Frisch, 'On the Notion of Equilibrium and
Disequilibrium.' Review of Economic Studies, 1936, Vol 3,

pp 100 105 प्राचाल (parameters) वे राशियाँ होती हैं जो पहले स्वय निर्घारित की जाती हैं, जैसे कीमतें, आदि ।

90

इस प्रकार फिश व सेमुअल्सन आदि ने प्राविगिक अर्पशास्त्र मे विभिन्न समयो मे चलराशियों का परस्पर सम्बन्ध स्थापित करना आवश्यक माना है। अत प्राविगिक अर्पशास्त्र में (अ) चलराशियों के परिवर्तन की बदलती हुई वरो, तथा (आ) विभिन्न समयों के सन्दर्भ में चलराशियों के परस्पर सम्बन्धों पत्र मान आकर्षित किया जाता है।

खर्मनास्य में उपयोग-प्रावैगिक विश्लेषण की सहायता से आर्पिक खतार-चढ़ाव व आर्पिक प्रगति का आध्ययन किया जाता है । 1930 की बतादी व 1940 की दशाब्दी के प्रारम्भ में इनके सान्यम में कही दिखाली की विकासित किया गया था । किया, कैलेस्की व सेमुअस्तन ने आर्पिक स्तार-चढ़ावों के सम्बन्ध में गणितीय विश्लेषण प्रस्तुत किये हैं । इनसे आर्पिक स्नात की वास्तविकता का पूरी तरह से विषेचन तो नहीं हो सका है, हैकिन कर्मांक बतार-चढ़ावों के कारणों को समझने में काफी सहायता नित्ती है ।

दूसरी ओर इंग्लैण्ड में सर रॉय हैरड व अमरीका में डोमर ने आर्थिक विकास का सिद्धान्त प्रस्तुत किया है, जो प्रावैगिकी या प्रावैगिक अर्थशास्त्र पर

आधारित है।

प्राविगिक विवलेकण में जाय (उत्पत्ति) के अलावा जनसंख्या, पूँजी-संग्रह, तकमीकी प्रगति कादि तत्त्वों में होने वाले परिवर्तमों पर भी ध्यान दिया जाता है । अर्पशास्त्र में आज के सिद्धाल्य, साथ के सिद्धान्त आदि में भी प्राविगिक विश्लेषण प्रयुक्त किया जाता है। जैसा कि पहले कहा गया है इस दिश्लेषण में आज की एक आर्थिक थलराशि का सन्वन्ध पिछली अवधि की किसी दूसरी ऑर्थिक चलराशि से स्थापित किया जा सन्तता है। जैसे वर्तमान अवधि में आमवर्गी पिछली अवधि में किये गये विगियोग की मात्रा पर निर्मर करती है। इसे गिन्म प्रकार से व्यक्त किया जा सन्तता है।

 $y_t = f(I_{t-1})$ 

जहाँ y आमदनी, I विनियोंग, । वर्तमान समय, t-1 पिछली जवधि की सूचित करते हैं और f का अर्थ फलन (function) है। यदि 1990 के वर्ष की राष्ट्रीय आय 1989 में किये गये विनियोग पर निर्णंद करती है तो यह सम्बन्ध उपर्यक्त फलन की सहायता से प्रस्तुत किया जायगा।

इसी तरह उद्यमकर्ता विनियोग-सम्बन्धी निर्णय क्षेते समय प्रविष्य की मांग के अनुमानों से भी प्रणावित होते हैं । इस प्रकार प्रविश्वक खरीसाहन में विभिन्न प्रसिधों में भूत, बर्तमान व भविष्य के संदर्भ में अध्ययन किया जाता है। प्रविगिक विश्लेषण अधिक व्यादहारिक व वास्तविक होता है। आजकल इसका महत्त्व दिनोदिन बद्दाा जा रहा है। आर्थिक नियोजन के जपनाये जाने से समग्र अर्थभात्त्र और प्रविश्वक व्यर्थभात्त्व बोनों को काफी बहावा मिला है।

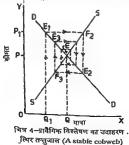
यहाँ पूर्ववर्णित माँग व पूर्ति-वक्रो के सन्दर्भ में प्रावैगिक विश्लेषण को स्पष्ट किया जाता है । इस प्रकार के विश्लेषण में परिवर्तन के मार्गों को दिखाया जाता है। इस सम्बन्ध मे चित्र 4 व 5 पर ध्यानदिया जाना चाहिए। इसमें बर्तमान अवधि की पूर्ति पिछली अवधि की कीमत पर निर्भर मानी गयी है, लेकिन वर्तमान अवधि की मौंग वर्तमान कीमत पर निर्भर करती है। सन्तजान (The Cobweb)!

तन्तुजाल एदः प्रकार का मकड़ी का जाला होता है।

राजुपाल पुर, उनार की तरकुर का जाता है। यहाँ हम दो प्रकार के तरकुर का जाता है। प्रकार के तरकुर कि तरके । प्रकार के तरकुर तरके तरके । प्रकार का तरके विदार तर्जुजाल (stable cobweb) कहते हैं जिसमें एन्जुजाल (unstable cobweb) कहते हैं जिसमें एक बार सन्तुजन भग होने पर पुन: स्वापित नहीं हो गता, तथा वास्तिक की मता व वस्तु की मात्राएँ अपने सन्तुजन तर से उत्तरोवर अधिक दूर होती जाती है। ये बोनों प्रकार के सन्तुजन स्वापित विदेशनेया में स्वापित होते हैं।

अब हम एक वस्तु की कीमत-निर्धारण में दोनो प्रकार के तन्तुजाली का वर्णन करेरो :

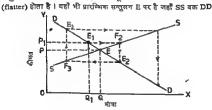
(1) स्मिर तम्बुजाल (Stable Cobweb) चित्र 4 मे प्रारम्भिक सन्युजन E बिन्दु पर है जहाँ सन्युजन मात्रा OQ है। मान सीजिए, कियी कारण से पूर्ति घटकर OQ1 पर का जाती है तो तुरुत्त कीमत OPमे बन्दार OP अपवा E ते बढ़कर E1 हो जायगी। बढ़ी हुई कीमत से प्रभावित होकर उत्पादक अगली अवधि मे पूर्ति बढ़ाकर E2 कर देगे जिससे कीमत पटकर E2 हो



<sup>1</sup> Richard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economics 7th ed., 1989, pp 121-122.

जायगी । द्रसके फलस्वरूप अगली अवधि मे पूर्ति F3 और कीमत E3 का कम जारी रहेगा और अन्त में पुन E बिन्दु पर सन्तुलन स्थापित हो जावगा ! इस क्कार इस विशेष स्थिति मे E की और पुन सन्तुलन के स्थापित होने की प्रवृत्ति होगी । इसीलिए इसे स्थित तन्तुजाल (stable cobweb) कहा गया है। स्मरण रहे कि यहाँ S= (p-) की मान्यता स्वीकार की गई है, जिसका अर्थ यह है कि वर्तमान अवधि से पूर्ति की माजा पिछली अवधि की कीमत पर निर्भर करती है। लेकिन D= f(p) मानी जासी है. जिसका अर्थ है कि

वर्तमान अवधि में माँग की मात्रा वर्षमान अवधि की कीमत पर निर्भर करती है। (2) अस्पिर तासुजाल (Unstable Cobweb) —चित्र 5 में अस्पिर तासुजाल का वर्णन किया गया है। यहाँ पुर्ति-वक माँग-वक से ज्यादा चपटा



चित्र 5-प्रावैगिक विश्लेषण का उदाहरण : अस्पिर तन्तुजाल (An unstable cobweb)

वक्त को काटता है । यहाँ पर वस्तु की सन्तुलन-मात्रा OQ होती है । मान सीतियर, किसी कारण से पूर्ति धटकर OQ1 पर बा जाती है तो तुरन्त कीमर OP से बढ़कर OP1 अथवा E से बढ़कर E1 हो जायगी । यही हुई कीमरा से प्रमादित होकर उत्पादक अगली अविधे मे पूर्ति बढ़ाकर F2 कर देंगे । इससे प्रमादित होकर उत्पादक अगली अविधे मे पूर्ति बढ़ाकर F2 कर देंगे । इससे धीनत घटकर E2 हो जायगी । इसके प्रकाशक्त अपिती और यह क्रम आगे भी जारी रहेगा । इस प्रकार इस उत्पादक मे एक वार असन्तुलन प्रारम्भ होने प्र जार रहेगा । इस प्रकार इस उत्पादक मे एक वार असन्तुलन प्रारम्भ होने पुर बहु लिस्तर आगे बढ़ना ही जाता है । इसिलए इसे अस्तिर तन्तुजाल का नाम दिया गया है । अर्थगासक के उन्य अध्ययन मे इन प्रश्तो की जीच की जायगी कि यह तन्तुजाल का नाम विधा नाम है । अर्थगासक के उन्य अध्ययन मे इन प्रश्तो की जीच की जायगी कि यह तन्तुजाल सका। ति कार कारहाल हमारे विश्व रही जानना पर्याप्त होगा कि यह तन्तुजाल निक्वते तन्तुजाल से तिम्न है, क्योंकि इसमें एक बार हसक्ष प्ररम्भ होने पर

यह निरन्तर बढ़ती ही जाती है। ऐसा माँग-वक्र व पूर्ति-वक्र की विशेषिक आकृतियों के कारण होता है।

सुरिंगिक विश्लेषण की कठिनाइयों—प्राविंगिक विश्लेषण व्यवहार में बहुत उपयोगी होता है, लेकिन यह काफी जटिल भी होता है। इकता उपयोग प्राय विशेषक ही कर पाते है। इसमें 'जन्य बाते समान रहने' नामक शक्यात का प्रयोग नहीं किया जाता। इसमें अन्य बाते समान रहने' नामक शक्यात का प्रयोग नहीं किया जाता। इसमें समय-तत्त्व (time element) के प्रवेश से जटिलताएँ बढ़ जाती है। इसमें एक सीमा के बाद उज्ज्यस्तरीय गणित का प्रयोग भी आवश्यक हो जाता है। विलियम जे बीमल ने प्राविंगिक आर्थिक विश्लेषण में विस्तृत रूप से अत्तर-समीकरण (Difference Equation) की गणित का उपयोग किया है। आधुनिक अर्थशास्त्री प्राविंगिक विश्लेषण का निरस्त विकास करते आ रहे हैं। इसमें गणित का प्रयोग उत्तरीतर बढ़ता जा रहा है।

निष्कर्ष ---

जपर्युक्त विवेचन से यह सम्ब्ट हो जाता है कि स्वीतिक विश्लेषण में मूलभूत तत्त्व दिये हुए मानकर जनके परिणाम निकाले जाते 

1 इसमें एक विशेष समय से ही सन्तुलन का अध्ययन किया जाता है । दुलनात्सक स्वीतिकों में दो समयों के सन्तुलनों की परस्पर तुलना की जाती है, लेकिन प्राप्ति के पय का विश्लेषण मही किया जाता । प्रावैगिक विश्लेषण में सनस्प-तृत्व का प्रवेग हो जाता है और अक्षत्नुलन की बताओं का अध्ययन किया जाता है । इसमें परिवर्तन के प्रय का भी विश्लेषण निया जाता है जो चित्र 4 व 5 में तीरों की साध्यता है विद्यापा गया है ।

## आशिक व सामान्य सतुलन (Partial and general Equilibrium)

सतुमन का अर्थ-अर्थशास्त्र में अनेक जगह सतुलन की चर्चा आती है जैसे उपभोक्ता का सतुलन, उत्पादक या फर्म का सतुलन, उद्योग का सतुलन, सतुलन-कीमत, सतुमन विनिभय की दर, अम-बाजार या पूँजी-बाजार में सतुलन, मौदिक सतुलन, जादि, आदि । इसलिये सतुलन की अवधारणा हे परिधित होना व्यवस्थक हैं।

सतुनन की अवधारणा हमें उस दिशा की ओर सकेत करती है, जिस तरफ साधिक प्रक्रियाएँ गतिकाण कोठी हैं ' उधुनन' को गहत्व इसलिए नहीं हैं कि यह बास्तव में प्राप्त हो जाता है, बन्कि प्रसिद्ध हैं कि उसकी तरफ जाने की प्रवृत्ति इसती है। उदाहरण के लिए बस्तु की माग उस बिन्दु पर निर्धारित

<sup>1</sup> William J Baumol Economic Dynamics An Introduction, 3rd edition 1970

होती है जहा माग की मात्रा पूर्ति की मात्रा की माग के बराबर हो जाती है । उसे संतुलन कीमत कहते हैं । मान वीजिए, किसी कारण से वह सदुअन-कीमत भा हो जात्रा है, और वह बढ़ आती है। ऐसी पिति से ऊँपी कीमत पर पूर्ति की मात्रा भाग की मात्रा हो ग्राधिक हो जायेगी, जिससे कीमत से मंदर् की प्रवृत्ति लाग होगी, और पुन पहले वाली सतुलन-कीमत लापित हो जायेगी, जहा मांक की मात्रा पूर्व की लात्रा होगी। इसी प्रकार पदि किसी कारण से पूर्व सतुलन-कीमत भग होकर घट जाती है,तो माग की मात्रा पूर्ति की मात्रा से अधिक हो जायेगी। हो कारों मात्रा पूर्ति की मात्रा से अधिक हो जायेगी, जिससे कीमत में पुन वृद्धि की पहले हो जायेगी, विश्वति कीमत में पुन वृद्धि की पहले हो जायेगी। इसे सिपर सतुलन (Stable equilibrium) कहते हैं। इसमें आर्थिक इकाइयाँ असत्युलन की स्थिति से समुलन की विश्वति की और गतिमान होती रहती हैं, इसिलए हुई स्थिर समुलन कहा जाता है।

शी प्ल बथ (G LBach) व सहयोगी सेखको के अनुसार 'सतुलब जी प्ल बथ (G LBach) व सहयोगी सेखको के अनुसार 'सतुलब जस दिसति को करते हैं जिसमें सम्बद्ध इकाइयों जो कुछ करती हैं जसी को करते रहने में सतीव महासूल करती है। सतुलन में कोई ऐसी शक्ति काम नहीं करती जो विषादाधीन आर्थिक व्यवहार को बदलने का प्रयास करे। 1

इसके विपरीत यदि संतुलन की स्थिति के धंग होने पर आर्थिक इकाइयो उससे दूर चलती जाती हैं तो उसे अस्थिर संतुलन (unstable

equilibrium) कहा जाता है ।

संतुनन की चर्चा में इम 'अन्य बातों को समान मान कर' चलते हैं 1 जैसा कि पढ़ले बतावामा जा चुका है कि उपभोक्त-सन्तुलन में उसकी आमवती, उचि-अर्थ्य, अन्य बस्तुओं की कीमतो, बादी को अपरिवर्तित मान किया जाता है । इसी प्रकार उपपर्यक के सतुलन में सामनों को कीमतो, टेक्नोलोजी, आदि को स्थिर मान विया जाता है।

अर्थशास्त्र ने आशिक व सामान्य सतुलन मे भी अतर करना होता है।

आशिक या विशेष सतुलन (partial or particular equilibrium)

कहते हैं जो एक वैश्वनिय के अनुसार आधिक सतुसन को सहसन को कहते हैं जो एक वैश्वनिक इन्कोई (an individual unit) और/अपदा सर्वाचनका का एक उप-मान (a sub-section of the economy) बाहर से उसके लिये वी हुई दक्षाओं से प्राप्त करते हैं | उस प्रकार इससे दो बाले प्रमुत्त हैने योग्य है प्रमान, आधिक संतुसन का सम्बन्ध वैश्वनिक रकाई जैसे प्रमान फर्म से होता है, अधना अर्थन्यसार एक उप-मान से होता है, जैसे एक उद्योग (लोहा क इस्पात उद्योग, सूरी वस्त उद्योग आदि) से होता है है। दोता द, का आपिक इकाइयों के लिए बाहर से जुल दक्षाप दी हुयी होती है, जिनके अनुसार इनको अपना समायोगन करना होता है।

<sup>1</sup> By equilibrium we mean a situation in which those involved are satisfied to keep doing what they are doing. In equilibrium there is nothing at work to change the economic behaviour under consideration. G L.Bach and co-authors. Economics. 10th ed. 1987, p. 15.

जैसे प्रत्येक उपभोक्ता अपनी दी हुई आमदती, अन्य वस्तुओं व सेवाओं की दी हुई कीमतो तथा अपनी दी हुई पसद व प्रायमिकताओं के आधार पर एक वस्तु की अपनी चरीद की मात्रा निर्धारित करता है (ताकि अधिकतम सदुष्टि प्राप्त कर सके) । इसी प्रकार एक व्यावसायिक फर्म अपने सीमित उत्पादन के साधनों को दी हुई टेक्नोलोजीं व साधनों की दी हुई कीमतो, आदि द<sup>न</sup> दशाओं में इस प्रकार से काम में सेता है कि वह अधिकतम लाभ प्राप्त कर सके।

अर्थ च्यवस्या के उप-माग के उदाहरण में एक उद्योग को लिया जा सकता है। दीर्घकाल में उद्योग में नई फर्में प्रवेश करती रहती है और पुरानी फर्में उद्योग छोड़कर बाहर जाती रहती है। जत एक उद्योग भी दी हुई परिस्थितियों के जनुसार अपना सनुसन निर्धारित करता रहता है।

स्मरण रहे कि उपभोक्ताओं, फर्मों व उद्योगों के समझ पायी जाने वाली दशाओं के बदल जाने से वे सबुलन की नईदिशाओं की ओर जाने का प्रयाद, करती है।

# 🔪 आशिक संतुलन कब उपयुक्त रहता है ?

आशिक सतुलन दो दहाओं ने ज्यादा उपयोगी साना जाता है 1

() जब आर्थिक इनचल एक फर्स या एक उद्योग तक सीमित होती है—
(त) जम आर्थिक इनचल एक फर्स या एक उद्योग तक सीमित होती है—
जैसे, मान लीजिए, जयपुर में स्थित किसी फैन्द्री के श्रीमक हदताक कर देते
हैं, अथवा, जयपुर में ही स्थित इन्जीनियरी उद्योग की कुछ फैन्द्रियों के श्रीमक
हदताल कर देते हैं, तो इस प्रकार की हदताल के प्रभाव कुछ फर्नी व श्रीमको
तक सीमित रहेगे। इसलिए उनका अध्ययन आशिक सतुलन की सहायता ते
किया जा सकता है।

(॥) जब हमें किसी आर्थिक हसचल के प्रयम-कन के प्रभावों (first-order effects) का अध्ययन करना हो तो भी आरिक सतुन्त की विधि उपभुक्त रहती हैं। जैसे मान लीजिए सरकार युद्ध की सानग्री का उत्पादन बढ़ाने का निर्णय सोवित करती है, तो इसका सबसे पहला प्रभाव कोंदे व इस्पात उद्योग पर पड़ेगा। इस्पात की माग बढ़ेगी। इसलिए इस्पात के उत्पादन, इस्पात की कीमतो, इस उद्योग के मुनाफो, इस उद्योग से साधनों की माग, रोजगार व उनकी कीमतो, आदि पर पढ़ने वाले प्रमादों का अध्ययन आरिक सतुलन की सहायता से किया जा सकता है। लेकिन ध्यान रहे कि ये प्रथम कम के दी प्रभाव माने जायेंगे। इनका अंत यहीं पर नहीं हो जायगा। आगे पत्तकर इसके प्रभाव अधिक गहरे व व्यापक होने के कारण ये सामान्य संतुलन के सायर में प्रवेश कर जायेंग।

<sup>1.</sup>Eckert and Leftwich, The Price System and Resource Allocation Tenth edition, 1988, p.581.

## सामान्य संतुलन-(general equilibrium)

अर्थ-सामान्य संतुतन उस समय स्थापित होता है जब सभी वैयक्तिक आर्थिक इकाइयां तथा अर्थ-व्यवस्था के सभी उप-भाग (sub-sections) एक साप आर्थिक संतुतन में होते हैं । सामान्य संतुतन की अवधारणा सभी आर्थिक इकाइयां व अर्थव्यवस्था के सभी भागों की परस्य निर्मरता (interdependence) को स्थाट करती है । इसका विवेचन तियों बाल्य (Leon Walras), जे. आर. हिनस , वैसली डबलू लिओन्टीफ (Wassily W.Leontief), सेमुजल्सन आदि अर्थशास्त्रियों ने किया है जो उच्चतर अर्थ-शास्त्र में आता है । इसमें गणित का व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है । यहां हम संतुतन की अवधारणा का सरल रूप ने अर्थ स्थल्द करते हैं । सामान्य संतुतन की अवधारणा का सरल रूप ने अर्थ स्थल्द करते हैं ।

- (i) सरकार हारा युद्ध की सामग्री बढ़ाने के निर्णय का प्रभाव ~हम पहले ही बता चुके हैं कि जब सरकार युद्ध का अधिक सामान बनाने का निर्णय करती हैं तो पहला प्रभाव इस्पात उद्योग पर पहला है । इसे आदिक संसुक्त के अन्तर्गत विद्या जा सकता है, बयोकि हमें सदीप्रम इस्पात के मूल्यो, उत्पादन, इस उद्योग के मुनाफो, इसमें उत्पादन के साधनों के उपयोग य उनकी कीमतो आदि पर विचार करना होता है। शैकिन इससे अन्य उद्योगों व अर्थिक कियाओं में भी इवलवले पैदा होने लगती है। इस्पात के स्थानपन्न पदायों की मांग भी बढ़ती है जिससे हकपलों को दायरा बढ़ता जाता है। अंत में ये प्रभाव सम्पूर्ण उर्थव्यवस्था तक फैत जाते हैं। अत. युद्ध का अधिक सामान बनाने की सरकारी गोषणा के प्रभाव समस्त उर्थव्यवस्था में व्यार होने के कारण इसका अध्यन सामान बठुतन विश्लेषण के द्यारा करना पढ़ता है।
  - (ii) भारत सरकार द्वारा उर्बरकों पर लम्बिटी घटाने के प्रभाव—हमारे देश में पिछले वहाँ में बाढाक्षी, उर्बरको व निर्मातों पर सिब्बडी का आर्थिक मार बहुत वह गया है और यह अप्तहनीय हो गया है । इसलिए बजट घाटे को कम करने के लिए उर्बरको पर सिब्बडी कम करने पर बहुत जोर दिया गया है । प्रका उठता है कि उर्बरकों के लिए दी जाने वाली सिब्बडी या आर्थिक सहायता को कम करने से वर्षव्यवस्था पर क्या प्रभाव पहुँगे ?

इसका अध्ययन हाल से आई, जेट. भट्टी व एस. पी. पाल ने सामान्य संतुलन मौटल की सहायता से किया है । विसमे उर्वस्को पर सब्सिटी कम करने के प्रभाव विस्तु पुजर से देखे तथे हैं।

<sup>1.</sup> उर्वरको की कीमले कितनी बदेगी।

<sup>1.</sup> I. Z. Bhatty and SPPal, Food and Fertiliser; Reducing Subsidies I and II, the Economic Times March 15 and 16,1991

- उर्दरको की खपत पर क्या प्रभाव आयेगा ?
- 3. कृषिगत जत्पादन पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?
- 4. गेहूँ, चावल व अन्य फसलो के बाजार-भाव पर क्या असर होगा।
- देश में कीमत्-सूचनाको (थोक व उपभोक्ता-मूच्य दोनो पर) क्या प्रभाव पदेगा ?
  - 6. खाद्यानो की सरकारी वसूली या खरीद पर क्या प्रभाव पड़ेगा !
  - 7. देश में खादाद्वों के स्टॉक पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

8. बजट-घाटा कितना कम होगा ? बादि बादि ? इस प्रकार उर्वरको पर सब्बिडी घटाने का प्रथम प्रभाव उर्वरक उद्योग पर पर्वस्वी घटाने का प्रथम प्रभाव उर्वरक उद्योग पर पर्वसा है जिसे अधिक संतुकन के अन्तर्गत देखा जा सकता है । लेकिन वह पर्योग्द नहीं होगा । इसलिए इसके सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था पर व्यापक प्रभाव जानने के सिये सामान्य संतुक्त विश्लेषण का उपयोग करना उचिस होगा । उसी से हमको इसके विश्तुत प्रभावों को भक्तीभाँति समझने में मदद मिलेगी।

अतः उर्दरकों पर सिमाडी कम करने का निर्णय उर्दरक उत्पादन व उर्दरक उपभोग के अलावा खासाजों के बाजार भागों, कीमत-सुभगंक, सरकार के खायाजों के भग्वार आदि को प्रेभावित करके अर्थव्यवस्या में काफी परिवर्तन उत्पाद कर सकता है। इसलिए इसका विश्लेषण सामान्य संतुलन की सहायता से करना उपित माना जायेगा।

# सामान्य संतुलन के दो उद्देश्य

 (i) इससे अर्थव्यवस्था को सम्पूर्ण रूप मे देखने का अवसर मिलता है जो विश्वद्ध सिद्धान्त की दृष्टि से बहुत लाभकारी होता है ।

(ii) इसकी सहायता से आर्थिक हराचल के प्रथम कम, द्वितीय कम, तृतीय कम व अन्य उच्च कम के प्रभाव जाने जा सकते हैं । अतः इसकी मवद से एक आर्थिक परिवर्तन के अन्तिम प्रभाव पूरी तरह जाने जा सकते हैं, जो अन्यना सम्भव नहीं थें ।

'ईकर्ट व लेफ्टविय' के अनुसार इनचल से पहले एक बड़ी छपछपाइट- सी (big splash) उत्पक्ष होती हैं लिए लेशिक संसुनन विश्तेषण सम्मान नेता है। लेकिन इससे आमे लहरें च तरमें उत्पक्ष होती हैं लो एक दूसरें को प्रभावित करती हैं और छपछपाइट के सायरे को भी प्रभावित करती हैं । तरों आमे चलती जाती हैं और उत्तरोसर छोटी होती जाती हैं और अंत\_में सीण होकर गायब हो जाती हैं । इन सभी प्रकार के पुनर्तमायोजनों (readjustments) का विश्तेषण करने के लिए सामान्य संतुनन के उपकरणों की आवश्यकता होती है। इस कपन से सामान्य संतुनन की प्रक्रिया स्पष्ट हो जाती है।

Eckert and Leftwich, The Price System and Resource Allocation, 10th ed. 1988,p 582.

सामान्य सतुलन विश्लेषण के उपर्युक्त विवरण से यह सप्ट होता है कि यह बहुत जटित किस्म का होता है। लियो वास्त ने इसका विवेचन गणितीय सामिकरणों की सहायता से किया था जिनमें विशिष्ठ आर्थिक चतराशियों में आपस में सन्वन्ध स्थापित किये गये थे। विशिष्ठ समीकरणों के इस से सलसायों के वे मूख प्राप्त होते हैं जो सामान्य सतुलन के अनुरूप होते हैं। इससे अर्थव्यस्था के विशिष्ठ भागों की परस्य निर्भरता को समझने में भी सहायता मिलती है।

सामान्य सहुतन विश्लेषण का दूसरा क्य वियोग्तीभ ने 'इम्युट- आउट विश्लेषण' के माध्यम से प्रस्तुत किया है । इसमे अर्धव्यवस्था की कुछ होत्री (sectors) या उद्योगों में विभानित किया जाता है । एक उद्योग का आउटपुट दूसरे उद्योग के लिए 'इन्युट' वन जाता है । इस प्रकार एक उद्योग की दूसरे उद्योग पर निर्मरता प्रगट हो जाती है । बस्तुओ, दोवाओ व शायिनो के अन्तर-उद्योग प्रवाहों से काफी भूचनार्ए प्राप्त होती है । इस विश्लेपण की सहामता से आर्थिक नियोजन व अर्थिक विकास के सम्बन्ध में काफी जानकारी मिलती है।

स्मरण रहे कि आशिक सतुलन व सामान्य सतुलन में आपस से फीई विराझ नहीं हैं । हम आशिक सतुलन से प्रारम्भ करते हैं, और धीरे धीरे धीरे आगे बदले जाते हैं । इनमें एक निरतरता व परस्पर कड़ी पायी जाती है । हम प्रथम कम के प्रभाव को देखकर, डितीय कम, सुरीय कम व अन्य उच्च कमो के प्रभाव देखते जाते हैं । एक फर्य के सुतलन से एक उद्योग के सतुलन पर जाते हैं, तत्वाचात् पूर्ण प्रतिस्पार्थ की दशा में एक किशी उद्ययनाती अर्थव्यवस्था का सम्पूर्ण अध्ययन करके परिणाम निकातते हैं । इस प्रकार आशिक सतुलन से सामान्य सतुलन की तरफ बढ़ने का प्रयास निर्देश रात्रीर रहता हैं ।

#### प्रश्न

- 1 व्यष्टि एव समष्टि आर्थिक निश्लेषण मे अन्तर स्पष्ट कीजिये । इनमें से बौनसी अच्छी है एव क्यो ? (Ajmur Iyr 1992)
- थ 'आशिक साम्य'एव सामान्य साम्य' का अर्थ व उपयुक्तता की दशाओं की समझाइये। इनका प्रकता,यदि कोई हो, तो सिन्द कीजिए। (Raj lyr 1993)
  - 3 निमामित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पणिया लिखियें
    ()) समृष्टि अर्थशास में किन समस्याओं का अध्ययन किया जाता है ?

(Apner lyr, 1993)

(Admer tyr, 1993)

वर्माष्ट एव समिष्ट अर्थशास्त्र में भेद स्पष्ट कीजिए।
 (a) स्थिर एव पतिशील विश्लेषण में भेद स्पष्ट कीजिए।

(Ajmer Iyr 1994)

च्यप्टि एवं समृष्टि अर्थशास्त्र में कोई विरोध नहीं है। दोनो अन्यन्त आवश्यक हें। यदि आप एक को समझते हें और दूसरे से अनिभन्न हैं तो आप अर्द्ध-शिक्षित हैं। (सेम्अल्सन) इस कथन की विवेचना कीजिए।

5

7

8

स्थेतिकी एक समयरहित विचार है, जब कि प्रावैगिकी का सम्बन्ध समय से होता 6

है । इस कथन की व्याख्या कीजिए । सामान्य सतुलन विश्लेषण का विवेचन कुछ व्यावहारिक आर्थिक समस्याओं

के उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए। सक्षिप्त दिप्पणी लिखिए

 आशिक सतुलन का उद्देश्य, (u) सामान्य सतुलन का महत्व, (m) प्रावैभिक अर्थशास्त्र, (iv) समष्टि अर्थशास्त्र ।

# वाजार के रूप (Types of Markets)

क्षांजार की परिभाषा—साधारण बोलचाल की भाषा में बाजार का अर्थ एक स्थान—विगेष से स्थापा जाता है, जहाँ एक वस्तु के केता व विकेता एकत्र होकर उस वस्तु का क्रंप-विकय करते हैं। वेकिन अर्थ शास्त्र बाजार शब्द को चौड़ा पित्र अर्थ लगाते हैं। उनके अनुसार बाजार की परिभाषा में केताओं व विकेताओं को एक स्थान पर उपस्थित होना आवश्यक नहीं माना जाता। वै टेलीफेन व डाक-रास्द्राय परस्पर सम्पर्क बनाये रख सकते है, भाव स्था कर सकते हैं, एव लेन-देक रस ककते हैं। इसित्ता बाजार के अस्तित्त के लिए केताओं व विकेताओं में निरन्तर समीप का सम्पर्क रहना ज्यादा आवस्यक माना जाता है। स्टीनियर व हैंग के अनुसार, संदेश में, दे केता व विकेता एक-यूसरे के निकट सम्पर्क में रहते हैं।

इस प्रकार बाजार शब्द की परिभाषा में क्रेलाओं व विक्रेताओं का परस्पर सम्पर्क ज्याद्या सहत्वपूर्ण माना गया है । अन्तर्क के स्वान पर हम 'प्रतिस्वार्धा' भी से सकते हैं, क्योंकि यह संज्ञार का एक कल्प्यन सहत्वपूर्ण मानु हों हों हों हो जो उस स्वान पर हम प्रकार हा हम हमें के सकते हैं, क्योंकि यह संज्ञार का पर के कल्प्यन में इक माइकी से प्रतिसर्धा माने करते जो अपने आत्म पात के तप्पर व ईट को प्रयोग में काते हैं, तो वे जमपुर के प्रावक्त में इतिसर्धा मान ने लेते हैं। इसिस्पर्ध वाजार शब्द में 'प्रतिसर्धा' का सत्व काच्ये परत्वपूर्ण माना जाता है। इसिसी वस्तु के लिए क्रेताओं व विक्रेताओं में विस्तुत क्षेत्र में प्रतिसर्धा पानी जाता है। बाजार का विस्तुत होना कर्त के साम कर्त हो । बाजार का विस्तुत होना माने क्षा है। बाजार का विस्तुत होना, वस्तु का टिकाकमन, आदि। परिवहन व सवार के सामने के विस्तुत होना, वस्तु का टिकाकमन, आदि। परिवहन व सवार के सामने के विस्तुत होना, वस्तु का टिकाकमन, आदि। परिवहन व सवार के सामने के विस्तुत में माने वाजारों के विस्तुत में वाजारों के पर्वान पर्वेद्यार्थ माने का वाजार अल्तरार्थम् माने का वाजार विश्वेद में स्वान स्वन स्वान स्व

<sup>1</sup> Briefly, they mean any organisation whereby the buyers and sellers of a good are kept in close touch with each other, Stonier and Hague, A t-book of Economic Theory, 5th ed., 1980 p. 12.

अन्य कई देशों में होने के काण गेहूँ का बाजार अन्तर्राष्ट्रीय बन गया है । इसलिए आजकल बाजार का अर्थ किसी स्थान विशेष से नहीं लगाया जाता जहाँ कोई व्यक्ति जाकर अपनी किसी आवश्यकता की वस्तु हिपीस्त है विकित बाजार तो एक क्षेत्र के विश्व हिपास के किस का अपनी किसी आवश्यकता के वस्तु है जिसमें क्षेत्रता व विकेता परसर सम्पर्क करके लेन-देन का कार्य सम्पन्न करते रहते हैं। रिपर्ट जी लिप्से के अनुसार 'हम बाजार की परिमाषा एक क्षेत्र के रूप में करते हैं जहाँ क्षेत्रता व विकेता एक निविचत चलु विनिमय का कार्य सम्पन्न करते हैं। इसके तिये पड़ करते हैं के क्षेत्रता व विकेता परस्पास सम्पर्क बनाये रखे तथा सम्पूर्ण बाजार में कोई सार्यक सेन्दिक कर सके 1

इस प्रकार लिप्से की बाजार की परिभाषा मे निम्न तत्व विद्यमान है-

- (1) यह एक स्थान न होकर 'क्षेत्र' होता है।
- (ii) इसमे एक सुनिश्चित व ठीक से परिभाषित वस्तु के विनिमय की बात की जाती है !
  - (m) केता व विकेता परस्पर सम्पर्क बनाये रखते है, तथा

(1v) सम्पूर्ण बाजार मे वे सार्थक लेन-देन करते हैं। अत विभिन्न बस्तुओं के अलाा-अलाग बाजार होते हैं। इस अलागव पा पृपकता के लिए परिवहन के लागते व प्रणुस्क (tantifs) आदि भी जिम्मेदार होते हैं। एस उसर के लिए परिवहन की ऊँची लागती के कारण प्राय एक वस्तु को दूसरे देश में भेजना किंटन हो जाता है। वहाँ लगे ऊँचे आयात गुल्को व अन्य बन्धानों के कारण माल भेजने में बाधा उरपन्न हो जाती है। इन सब कठिनाइयों के बावजूद विभिन्न वस्तुओं के बाजारों में परस्पर सम्बन्ध भी देशने को मिलता है। विभिन्न वस्तुयुँ उपभोक्ताओं की आमदनी को अपनी तरफ खीचने के लिये प्रतिसर्धा करती है। परिवहन की लागतों व प्रगुत्क की बाधाओं के बावजूद वस्तुयुँ अवसर निलने पर एक स्थान से दूसरे स्थान को भेजी जाती है। इत ब्यवहार में विभिन्न वैयक्तिक बाजारों में परस्पर सम्बन्ध पाया जाता है।

प्राय यह प्रक्ष्म उक्षया जाता है कि एक वस्तु के बाजार का आकार किन बातो पर निर्भर करता है ? दूसरे शब्दो मे, कुछ यस्तुओं का बाजार सीमित व कुछ का विस्तृत क्यों होता है ? इस सम्बन्ध में जो भी कारण होते है उननो दो भागों में बाँटा जा सकता है (ज) वस्तु की प्रकृति, (आ) बाहरी तत्व ! इन पर बागे प्रकाश डाला जाता है!

<sup>1.</sup> A market may be defined as an area over which buyers and sellers nector the the exchange of a well-defined commodity. It must be possible therefore for buyers and sellers in communicate with each other and to make meanincful deals over the whole market. Richard G. Lipsey. An Introduction to Positive Economics. 7th ed. 1989. p. \$2.

### वस्तु के बाजार को प्रभावित करने वाले तत्व

(अ) वस्तु की प्रकृति

(1) मोग का स्वरूप-जिन वातुओ की भाँग देश-विदेश में विस्तृत रूप से पायी जाती है उनका बाजार विस्तृत होता है;जैसे पैट्रोल, कोयला, गेहुँ, कपास, सोना आदि । इनकी माग विश्व व्यापी होती है।

(2) टिकाऊ व शीधनाशी बस्तुएँ—टिकाज बस्तुओं की माग विस्तृत होती है,जबिक फल, सब्जी व मछली आदि शीधनाशी वस्तुओं की माँग सिमित होती है, क्योंकि उनको खुरूर हताके मे मेजने की परिवहन मचन्यी किटिनाइसी पाई जाती है। लेकिन कोल्ड स्टोरेज व रेकिनरेशन की सुविधाओं के बढ़ने से तथा परिवहन के विकास से शीधनाशी वस्तुओं को सुदूर इनाकों में भेजना आसान हो पाएँ है। इसलिए यदि वस्तु की माँग होती है तो दूर के स्थानों से भी उसे मागते की व्यवस्था की जा सकती है।

(3) बस्तु की बहनीयता (portability)-वजन में भारी व कम मूल्यानी बस्तुओं जैसे हुँट, साधारण पत्पर, मिट्टी, बूना आदि के परिवहन में विकतते आती है। इनमें परिवहन की लागते भी ऊँची होती है। इसलिए इनका बाजार प्राय स्थानीय होता है। इनमें भी सगमरामर का पत्पर अपवा ग्रेनाइट स्टोम्ड आदि अपने ऊँचे मूल्य की वजह से अपेक्षाकृत अधिक दूर के स्थानी तक भेजे जाते हैं। अल साधारणत्या अधिक यूल्यवाशी वस्तुओं का बाजार अपेक्षाकृत अधिक विस्तुत होता है।

(4) बस्तु की पूर्ति— प्राय पर्याप्त व अत्यक्षिक पूर्ति वाली वस्तुओं के बाजार व्यापक व अन्तर्राष्ट्रीय पाये जाते है, जैसे गेहूँ, कच्चा लोहा, क्रायसा आदि । सीमित पूर्ति वाली वस्तुओं के बाजार भी सीमित होते हैं । ये सीमाएँ स्थानीय व प्यादा से ज्यादा राष्ट्रीय हो कस्तरी हैं । विक्रित कुछैक किता कुछैक का सिता है । विक्रा करता किता कुछैक के सिता है, जैसे कलात्मक पूर्तियो व विख्यात कलाकारों के बनाये हुए चित्रों आदि के लिए अन्तर्राष्ट्रीय बाजार होते है । इनकी दुर-दूर

तक प्रतिष्ठा होती है,जिससे मींग भी विस्तृत होती है।

(5) प्रेविग व प्रमापीकरण का प्रभाव-जिन वस्तुओं को आकार व
किस्म के आधार पर विभिन्न सुनिविश्त शेणियों में बोटा जा सकता है, उनके
बाजार विश्तृत होते है, क्योंकि उनकी विक्री गमुने व श्रेणी के आधार पर हों
सकती है। ये वस्तुर मानक व प्रमापीकृत मानी जाती हैं। यहाँ कारण है वि

चाय, कपास, गेहूँ आदि के बाजार विश्वव्यापी बन गये हैं।

इस प्रकार स्वय वस्तु के गुण उसके बाजार की सीमा की निर्धारित करते हैं।

#### (आ) बाहरी तत्व

(1) आर्थिक विकास की आवश्यकता-विभिन्न देश अपना आर्थिक विकास करने के लिये विदेशों से अनेक प्रकार की वस्तुओं का आयात करते हैं जिससे सामान्यतया बाजारो का विस्तार हुजा है । जापान अपने इस्पात उद्योग के लिए मारत व अन्य देशों से कच्चे लोहे का आयात करता है । इसी प्रकार अनेक किस्स के कच्चे मालों का आदान-प्रदाग विश्ववयापी स्तर पर होता है ।

- (2) परिवहन व संचार के साधनों का विकास-पिछले वर्षों में यातायात व सदेशवाहन के साधनों में क्रांति हो गई हैं जिसके फलावरूप सड़क, रेल, जल व वायु परिवहन में गहत्वपूर्ण परिवर्तन हो गये हैं। इसी प्रकार तार-टेलीफोन आदि सचार के साधन काफी विकिस्त हो गये हैं। इनकी वजह से क्रेता व विक्रताओं में व्यावसायिक सम्बन्ध स्थापित करना बहुत सुगम हो गया है। इन कारणों से बाजार विस्तुत हो गये हैं।
- (3) विकिप, बीमा आदि का तीव गति से विकास—आर्थिक विकास ने मुद्रा, बैंकिंग, बीमा आदि क्षेत्रों को पूर्णतया बदल डाला है। आज प्रत्येक देश ने मुद्दुड मुद्रा-प्रणाली, बैंकिंग क बीमा व्यवस्था व अन्य पुविधाएँ पायी जाती है, और इनका तेजी से विकास हो रहा है। इससे विदेशी व्यापार की सम्भावनाएँ बढ़ गयी है, जी इनके अभाव में कम थी।
- (4) विश्व में संरक्षणवाद की मीति को सीमित करती है तम स्वतंत्र व्यापार की मीति इसको बहाती है—पह तो सर्वविदित है कि विभिन्न देगों के बीच स्वतंत्र व्यापार की मीति के अपनाये जाने से व्यापार बढ़ता है तमा संस्थावाद (protectionism) की मीति से व्यापार बढ़ता है, क्योंकि एक देश के बाय आपात सीमित करने व आपात सुल्क लगाने से वहाँ दूसरे देशों का माल सीमित मात्रा में ही आ पाता है । आज अमरीका व अन्य विकासत देश संस्थावाद के मार्ग पर चल रहे हैं, जिससे विकासशील देशों को अपना माल निर्मात करने में काफी कांट्रेगां हो रही हैं। अतः बस्तुओं का बाजार विकसित देशों की व्यापार मीति से भी प्रभावित बोता है।
- (5) राजनीतिक/स्थरता व शान्ति—विभिन्न देशों में राजनीतिक स्थिरता, कार्युग व व्यवस्था की सुदृढ़ स्थिति व वालिरक शान्ति के पाये जाने पर ही वस्तुओं के बाजार अधिक विस्तृत होते हैं। यही नहीं बल्कि एक देश के किसी भी भाग में अशान्ति व वराजकता के पाये जाने से यहा का जालिरक व्यापार भी बतरे में पढ़ जाता है।
- अतः यह स्पष्ट हो जाता है कि बढ़े पैमाने के उत्पादन, विशिष्टीकरण, आधुनिकीकरण, परिवहन-कान्ति व आर्थिक विकास की आवस्यकताओं के फलस्वरूप वस्तुओं के बाजारों का विस्तार हुआ है। इस प्रक्रिया के मविष्य में , जारी रहने की सम्मावना है। विश्व तजी से सिमट कर एक छोटी सी इकाई बनता जा रहा है, वेकिन कुछ राष्ट्रों की संकीर्ण भावनाएँ व संरक्षणवादी नीतियों इस प्रक्रिया को अपनी चरम पीमा पर नहीं पहुँचने के रही है।

#### बाजारों का वर्गीकरण

(Classification of Markets)

आर्थिक साहित्य में बाजारों के वर्गीकरण कई आधारों पर देखने को मिलते है । जैसे क्षेत्र के अनुसार (स्थानीय, राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय) ; समय के अनुसार (अति अत्मकाल, अल्पकाल, दीर्थकाल व अति दीर्घकाल), कानूनी वैधता के अनुसार (सामान्य बाजार व काला बाजार); वस्तु-बाजार व साधन े बाजार, स्वतंत्र बाजार व नियत्रित बाजार तथा प्रतियोगिता के आधार पर (विकेताओं के बीच पूर्ण प्रतियोगिता, एकाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा, जल्पाधिकार, आदि) । इसी प्रकार केलाओ के बीच प्रतिस्पर्धा के आधार पर केला-एकाधिकार, केला-अल्पाधिकार, आदि की दशाएँ भी पापी जा सकती है। अत बाजारों में विभिन्न प्रकार से अन्तर किये जा सकते हैं और जनका अपना-अपना महत्व होता है । एक देश की अर्थव्यवस्था की प्रकृति का सही ज्ञान प्राप्त करने के लिए विभिन्न आधारो पर वहा के बाजारी ' की स्पिति का अध्ययन करना लाभकारी होता है । भारतीय सन्दर्भ मे प्रामः यह कहा जाता है कि यहाँ गैर-कानुनी या काले बाजार का विस्तार हो रहा है! निमोजित अर्थव्यवस्था के कारण सरकारी हस्तक्षेप व नियत्रित बाजार-प्राणाली का विस्तार हुआ है तथा आधुनिक औद्योगिक क्षेत्र मे अत्पाधिकार एव कृषिगत क्षेत्र में बहुत कुछ पूर्ण प्रतियोगिता की दशाएँ पायी जाती है ।

मीचे बाजार के विभिन्न रूपो का विवैचन किया गया है।

#### (अ) क्षेत्र के अनुसार वर्गीकरण

जब एक बस्तु की मींग व पूर्ति स्थानीय क्षेत्र तक सीमित होती है तो उसे स्थानीय बाजार कहते हैं । भूतकाल में ऐसा प्रायः दूध, फल, सब्बी बदि के सम्बन्ध में पाया जाता था । बाजकल ट्वैंट व पत्यर आदि में स्थानीय बाजार की स्थिति देखने का मितती है । स्थानीय सत्तकारों के द्वारा निर्मित मिद्धी के बतेनीं, जूतो, खिलीगों व अयर चरेलू बस्तुओं की मींग भी प्रायः स्थानीय ही होती है।

जब किसी वस्तु की गाँग व भूति राष्ट्रव्यापी होती है तो उसका बाजार राष्ट्रीय बाजार कहलाता है । भारत में गेहूँ, बालो अनेक उपभोग्य बस्तुओ-साबुन, तेल, ट्रूपपेस्ट, आर्थि का बाजार राष्ट्रीय माना जाता है। कई बस्तुओं का बाजार अन्तर्राष्ट्रीय होता है,जैसे भारतीय आगो की गाँग विदेशों में भी होती है। इसी प्रकार भारतीय चाय, सिले-सिलाये वस्त्रों, भारतीय चलचित्रों आदि की गाँग भी अन्तर्राष्ट्रीय कहलाती है।

## (आ) समय के अनुसार वर्गीकरण

(1) अति अल्पकास (Very short period) इसे बाजार की अवधि भी कहते हैं ! इसमें वर्स्तु की पूर्ति स्थिर रहती है और कीमत पर मौंग के परिवर्तनो का अधिक प्रभाव पढ़ता है । माँग के बढ़ने पर कीमल बढ़ जाती है और माँग के घटने पर कीमत घट जाती है। उदाहरण के लिए किसी भी दिन दूघ की सप्लाई स्थिर मानी जायेगी और इसकी कीमत पर माँग का अधिक प्रभाव पढ़ेगा ! स्मरण रहे कि यहां अवधि की परिभाषा वर्ष, महीने, सप्ताह, दिन अथवा घंटो मे नहीं की जाती है, बल्कि माँग व पूर्ति की शक्तियों में होने वाले परिवर्तनो के माध्यम से की जाती है। अतः अति अल्पकाल में बस्तु की पूर्ति स्पिर रहती है और उसे माँग के अनुसार घटाया-बढ़ाया नहीं जा सकता ।

(2) अल्पकाल (Short period) --इसमे संयंत्र की वर्तमान उत्पादन-क्षमता का गहरा उपयोग करके कुछ सीमा तक वस्तु की पूर्ति बढ़ायी जा सकती है एवं आवश्यकता पड़ने पर इसका कम मात्रा मे उपयोग करके कुछ सीमा तक पूर्ति घटायी जा सकती है। नेकिन सयंत्र का आकार स्पिर एहता है । अतः मोग के परिवर्तनों के अनुसार कुछ सीमा तक पूर्ति में परिवर्तन करना सम्भव होता है, लेकिन माग व पूर्ति में पूरा सामजस्य स्थापित करना सम्भव नहीं होता । यहां भी दूध के दृष्टान्त को जारी रखते हुये यह कहा जा सकता है कि मांग के बढ़ने पर गाय-भैस आदि दुधाक पशुओं की खुराक मे परिवर्तन करके दूध की सप्ताई बढ़ाने का आवश्यक प्रयास किया जाता है। इसी प्रकार किसी भी औद्योगिक वस्तु की मांग के बढ़ने पर सयंत्र की वर्तमान उत्पादन -क्षमता का अधिक उपयोग करके (जैसे मशीन को ज्यादा शिफ्टो या पालियों में चलाकर) उत्पादन बढ़ाया जा सकता है। मान के घटने पर संयंत्र का उपयोग कम करने का प्रयास किया गया है लाकि पूर्ति में कुछ सीमा तक कमी की जा सके !

अल्पकाल में पूर्ति में मांग के परिवर्तनों के अनुसार आवश्यक परिवर्तन करना तो सम्भव नहीं होता, फिर भी यथासम्भव संयत्र की उत्पादन -क्षमता

का उपयोग कुछ सीमा तक बढ़ाया या घटाया जा सकता है।

(3) दीर्घकास (Long period) दीर्घकाल मे संयत्र का पैमाना व आकार बदला जा सकता है जिससे पूर्ति मे माग के परिवर्तनों के अनुकूल पूरा सामजस्य बैठाया जा सकता है । आधुनिक औद्योगिक टेक्नोलोजी के कारण संपत्र के कई प्रकार के आकार उपलब्ध हो गये है जिससे उत्पादन की मांग के अनुसार व्यवस्थित करना सम्भव हो गया है । अतः दीर्घकाल में संयंत्र का पैमाना बदल कर उत्पत्ति मे माग के अनुसार परिवर्तन किया जा सकता है। पुनः दूघ वाले दृष्टान्त को लेने पर, दीर्घकाल मे दुघारू पशुञो की संख्या बढ़ा कर दूघ की सप्लाई बढ़ायी जा सकती है एवं आवश्यकता पढ़ने पर इनकी संख्या को कम करके इसकी सप्लाई घटायी जा सकती है।

आध्निक टेक्नोलोजी के फलस्वरुप औद्योगिक वस्तुओ में संयंत्र के आकार को बदलकर पूर्ति में मांग के अनुसार परिवर्तन करना सम्भव हो गया है; लेकिन जिस अवधि में यह सम्भव हो पाता है, उसे दीर्पकाल एवं उस बाजार को दीर्पकालीन बाजार कहा जाता है।

(4) रुति दीर्घकाल (Very long period) अति दीर्घकाल मे स्वय टेक्नोलोजी मे भी परिवर्तन हो सकता है। इसका अर्थ यह है कि इन्प्रटो की पहली वाली मात्राएँ पहले की तुलना में उत्पत्ति की भिन्न मात्राएँ उत्पन्न करने की स्थिति में आ जाती है। अत दीर्घकाल में उत्पादन की तकनीक में परिवर्तन, उत्पादित बस्तुओं के परिवर्तन, तथा इन्पुटों की किस्मों के परिवर्तन इस्त की सप्लाई के परिवर्तनों को प्रभावित करते हैं। अभी तक (अल्पकाल व दीर्घकाल में) हम उत्पादन की दी हुई तकनीक, दी हुई वस्तूएँ व इन्पुटो की ही हुई मात्राओं के बायरे में बधे थे, लेकिन अति दीर्धकाल में ये सारे बधन टट जाते है और टेक्नोसोजी के परिवर्तनों क दारण उत्पादन व उत्पादकता कापक रूप से प्रभावित होते हैं । आविष्कारों व नये-नये प्रयोगों के कारण उत्पादन के क्षेत्र में काया-पलट हो सकती है। आविष्कार का सम्बन्ध जो किसी नई सोज से होता है, जिसके अन्तर्गत उत्पादन की नई तकनीक, नई प्रक्रिया, व नई वस्तु आदि की शुरुआत की जाती है और नये प्रयोगों का सम्बन्ध अविष्कार को किसी नये उपयोग के लगाने से होता है। इसके लिए आवश्यक लाभ की सम्भावनाओं व अन्य आर्थिक प्रेरणाओं का होना जरूरी माना गया है, क्योंकि इनके होने पर ही अविष्कार का व्यावसायिक दक्ति से उद्यमकर्ताओं के द्वारा उपयोग किया जाता है । आजकल विज्ञान व देक्नोलोजी के विकास के फलस्वरूप उत्पादन के क्षेत्र में नित्य नये परिवर्तन हो रहे हैं जिनका समावेश अति दीर्थकाल के बध्ययन में किया जाता है !

(इ) कानूनी वैधता, के अनुसार बाजार का वर्गीकरण

प्राप कानूनी व गैर-कानूनी बाजारों की भी चर्चा की जाती है। जब किसी बस्तु के उत्पादन, वितरण व मूत्यों पर सरकारी निप्रमण लगे होते हैं और व्यवहार में उनकी पालना नहीं की जाती और काला बाजारी, जुनाकाबोरी व सम्रह मारि की स्थिति पैदा हो जाती है, तो गैर-कानूनी बाजार पा काला बाजार माना जाता है। काला बाजार अर्थव्यवस्था में कई प्रकार की विकृतियाँ (distortions) व्यवस्य कर देता है। इससे मुद्रास्कील, असमानता व सट्टेबाजी को प्रीरसाहन मिलता है, और नियोजन की सफलता में बाधा पढ़ती है। भारन में इस समस्याने काफी उद्यवस्था भरूर विराप है।

(ई) तस्तु-बाजार व साधन-बाजार (Product Market and Factor Market)

े वस्तु बाजार में वस्तुओं व सेवाओं का क्य-विक्रय किया जाता है। इन बाजारों में विकेसा प्राय फर्में होती हैं, एव केसा परिवार, अन्य व्यावसायिक फर्में व सरकारे होती हैं । कुछ बाजारों में उत्पादन के साधनों जैसे भूमि, पूँजी, श्रम, जयम व बक्च का क्य-विक्रय किया जाता है और इनके मूल्य जैसे लगान, श्रमज, मजदूरी च लाभ आदि का निर्धारण किया जाता है । साधन-बाजारों में विकेसा के रूप में उत्पादन के खामी उपस्थित होते है और क्रेता के रूप में फर्में व सरकारे अदि उपस्थित होती है । व्यस्टि अर्घशास्त्र में ज्यादातर वस्तु व साधन बाजारो का ही अध्ययन किया जाता है ।

# (उ) स्वतंत्र बाजार व नियन्त्रित बाजार

आजकल की अर्थकनस्था में बाजार के इस अन्तर को काफी महत्वपूर्ण माना गया है । स्वतत्र बाजार मे सरकारी हस्तक्षेप नहीं होता और केता व विकेता माग व पूर्ति की शक्तियों के स्वतंत्र संचालन के माध्यम से माल की मात्राएँ व कीमते निर्धारित करते हैं । ऐसा प्राय पूँजीवादी अर्थव्यवस्था मे पाया जाता है । नियत्रित बाजार में सरकार का निसी न किसी रूप मे इस्तक्षेप पाया जाता है; जैसे उत्पादकों को लाइसेश देना, वितरण व मूल्यों पर नियत्रण लगाना जिससे क्रेताओ व विक्रेताओ की स्वतत्रता पर अकुश लग जाता है । नियोजित अर्थव्यवस्या मे नियन्नित बाजारो का उपयोग करके उत्पादन, वितरण व मृत्यो केा सामाजिक हित मे प्रभावित किया जाता है। लेकिन इनका संघालन न होने पर काला बाजारी की प्रोत्साहन मिलता है। इस प्रकार व्यवहार मे नियंत्रित बाजारो व काले बाजारो मे परस्पर सम्बन्ध पादा जाता है ।

# (ऊ) प्रतिस्पर्धा के आधार पर बाजारों का वर्गीकरण

बाजारो का यह वर्गीकरण सर्वाधिक लोकप्रिय व उपयोगी माना गया है क्योंकि इसका उत्पादन की मात्रा व कीमत-निर्धारण से गहर सम्बन्ध होता है। इसे विकेता-पक्ष व केता-पक्ष दोनो तरफ से देखा जा सकता है । इस अध्याय के शेष भाग में इसी वर्गीकरण का विवेचन किया जायेगा ताकि व्यष्टि-अर्थशास्त्र के अन्तर्गत कीमत-निर्घारण ज्यादा अच्छी तरह से समझ मे आ सके।

(1) विक्रेता-पक्ष की ओर् से प्रतिस्पर्धा के आधार पर विभिन्न बाजार-इसके अन्तर्गत पूर्ण प्रतिस्पर्धा, एकाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा, अल्पाधिकार आदि का विवेचन किया जाता है। पूर्ण प्रतिस्पर्धा से अनेक केता व अनेक विक्रेता होते है तथा वस्तु समरूप या एक-सी मानी जाती है। इसमे एक फर्न के लिए वस्तु की कीमत दी हुई होती है। एकाधिजार मे एक वस्तु का उत्पादन एक अकेली फर्म होती है । एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे अनेक विमेता होते हैं, लेकिन उनकी वस्तुओं में परस्पर अन्तर (product differentiation) पाये जाते हैं । अल्पाधिकार में एक यस्तु के थोड़े-से विकेता होते है तथा वस्तुए एक-सी या भित्र किस्म की हो सकती है !

(ii) क्रेता-पक्ष की ओर से प्रतिस्पर्धा के आधार पर बाजार का वर्गीकरण--यहा भी केता-एकाधिकार (monopsony), केता-अल्पाधिकार (oligopsony) द्विपक्षीय एकाधिकार (bilateral monopoly), (इसे चाहे तो विक्रेता-पक्ष की ओर भी दिखा सकते हैं) आदि की दशाएँ पायी जाती है ।

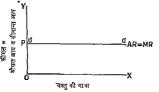
केला-एकाधिकार की दशा में कोई उत्पादक किसी वस्तु, सेवा या साधन का अकेला खरीदबार होता है। मान लीजिए, सरकार अनाज के धोक व्यापार का राष्ट्रीयकरण कर देती है और समस्त अनाज की व्यापार में बादा निगम की मार्फत करने लग जाती है तो यह अनाज के व्यापार में केला-एकाधिकार की दशा मानी जायगी। इसी प्रकार यदि किसी स्थान पर एक खान का मालिक अकेला श्रमिको को काम पर लगाने वाला होता है तो उसवीर भी केला-एकाधिकारी की मानी जायगी। जब किसी वस्तु व उस्पादन के संधन के घोड़-के खादवार होते हैं तो उसे केला-अल्लाधिकार अथवा अल्लाकेताधिकार (Oligopsony) की स्थिति कहा जाता है।

हिपसीय एकाधिकार (bilateral monopoly) में एक विकेता (एकाधिकारी) सचा एक केता (केता-एकाधिकारी) होता है। जब मारिकों के सगरून मजदूरों के सगरून से निकी समस्या पर बातचीत करता है तो द्विपक्षीय एकाधिकार की बचा सामने आती है, जैसाकि हम ऊपर बतता पुके है, इस स्थिति को विकेता-पक की ओर भी विधाया जा सकना है। व्यवहार में यह स्थिति बहुत कम पायी जाती है, फिर भी इसका काफी महस्य होता है, स्योकि इसका मजदूरी के निर्धारण व श्रीको की शोकभाव करने की शाकि पर प्रभाव पत्रता है।

अब हम प्रतिस्पर्धा के आधार पर पाये जाने वाले बाजारों के विभिन्न रूपों का विस्तृत रूप से विवेचन करते हैं।

विशुद्ध एव पूर्ण प्रतिस्पर्धा (Pure and Perfect Competition)

बिगुद्ध प्रतिस्पर्धा बाजार की वह दशा होती है जिसमे एक वैयक्तिक फर्म की वस्तु की माग पूर्णतया लोचदार होती है। इस स्पिति मे फर्म प्रचलित बाजार भाव पर चाहे जितना माल बेच सकती है, तैकिन वह स्वय कीमत को प्रभावित नहीं कर सकती। ऐसी स्पिति मे एक फर्म का औसत आय-वक्त सैतिज (horizontal) जाकार का होता है और X- जब के समानान्तर पाया जाती है। यह नीये यित्र 1 मे दशीया गया है।



चित्र 1- विशुद्ध प्रतिस्पर्धा मे एक फर्म के समक्ष वस्तु का माग-वक

पिछले पुष्ठ पर बताया गये चित्र के अनुसार वस्तु की कीमत OP है जो बाजार में कुल मांग व कुल पूर्ति की शक्तियों से निर्धारित हुई है। यह फर्में OP कीमत पर चाहे जिलना माल बेच सकती है। यदि वह कीमत तिनक-की घटा देती है तो उसके पास ग्राहकों की श्रीड़ लग जायेगी जिससे उसका माल प्राप्त की जायेगा। यदि वह जरा- भी कीमत बढ़ा देती हैं तो उसकी कीमत प्रकट्म घटकर शूच्य पर आ जायेगी। अता. प्रचलित कीमत पर फर्म की बखु की माग पूर्णतया सोचवार (perfectly classic) होती है। यही फर्म का औरत जाय-चक्त (AR) होता है। औरात आय अथना कीमत के स्थिर रहने से सीमाल्त-आय (MR) भी स्थिर रहने हैं और यह औसत-आय के बताबर के सती है।

विशुद्ध प्रतिस्पर्धा मे AR=MR एव दोनों का सैतिज होना आगे सारनी 1 से सप्ट हो जायेगा !

सारणी-1 विशुद्ध प्रतिस्पर्धां में एक फर्म की औसत आय व सीमान्त आय

बस्तु की इकाई (1)	श्रीसत-आय या कीमत (AR ór price) (2)	कुल आय (TR) (3)	सीमान्त आय (MR) (4)
1	. 5	5	5
2.	5	10	5
3	5	15	5
4	5	20	5
5	5	25	5

यहा बस्तु की कीमत 5 ठ. है जो स्थिर बनी रहती है । कॉलम 3 में कुल आप दिवामी गई है जो कीमत को बस्तु की मात्रा से गुणा करने से प्राप्त होती है । अप्तिम कॉलम में सीमान्त आप (MIX) दिवामी गई है जो कॉलम (3) में प्रत्येक बिन्धु पर कुल आप में दे रिकेश बिन्धु धि कुल आप को घटाने से प्राप्त होती है । उदाहरण के लिए दो इकाइयों पर कुल आप = 10 ठ. है जबकि एक इकाई पर यह 5 ठ. है । अता दूसरी इकाई के लिए सीमान्त आप (10-5) = 5 ठ. से होगी । इसी प्रकार आगे भी यह है ठ. के बराबर बनी रहेगी।

अब हमें यह देखना है कि उत्पादकों में विशुद्ध प्रतिस्पर्धा के अस्तित्व के लिए कौनुःसी शर्तें आवश्यक होती हैं ।

#### विश्व प्रतिस्पर्धा की शर्ते (Condition of Pure Competition)

स्टेनियर व हेग के अनुसार विशुद्ध प्रतिस्पर्धों के लिए निम्न तीन शर्ते आवश्यक होती हैं !

- (1) अनेक फर्ने (Many firms) -प्क उद्योग में विशुद्ध प्रतिस्पर्ध की पहली गर्त यह है कि इसमें अनेक फर्ने होती है। इसलिए अकेती फर्म का समस्त उद्योग की उत्पत्ति व कीमत पर कोई प्रमाव नहीं पदला। वह अपनी उत्पत्ति को पदा-बद्धा सकती है, लेकिन इससे उद्योग में कोई प्रमाव नहीं पदला है। एक फर्ने समस्त उद्योग की कुल उत्पत्ति का इतना पोझा-सा अद्या उत्पत्त करती है कि उसके द्वारा अपनी उत्पत्ति के काफी मात्रा में परिवर्तन कर लेने पर भी उद्योग की कुल उत्पत्ति के काफी मात्रा में परिवर्तन कर लेने पर भी उद्योग की कुल उत्पत्ति व कीमत पर कोई भी असर नहीं पहता। इस प्रकार एक वैयक्तिक फर्म कीमत को लिया (price-taker) होती है. न कि बीमत का निर्याख्य (price-taker) होती
- है, न कि कीमत का निर्धारण (price maker) करने वाली ।

  (2) समस्य बसुएँ (Homogeneous goods) विशुद्ध प्रतिस्पर्ध के अन्तर्गत सभी फर्ने ऐसी बसुएँ वाली है जिन्हे प्राइक एक-सी या समस्य मानते हैं । यही कारण है कि कोई भी उत्पादक अपनी वस्तु की कीमत ऊँपी मही एव सकता । यदि वह ऊँपी कीमत केने तमता है तो प्राहक दूसरे विदेत्ताओं के पास चले जाते हैं । समस्य वस्तुओं के कारण ही समस्य बाजार में वस वस्तु की एक ही कीमत पायी जाती है । यहा पर यह समस्य एका होगा कि उपभोक्ता ही इस का निर्मय करता है कि वो वस्तु कें एक ही कीमत पायी जाती है । यहा पर यह समस्य एका होगा कि उपभोक्ता ही इस का निर्मय करता है कि वो वस्तु कें समस्य हैं अपवा नहीं । यदि उसके मस्तिष्क में दो वस्तुओं के बीच वास्तिष्क या कृतिम में व वैद्या का जाते हैं तो उसके मानों में भी अन्तर उत्पन्न हो जायेगा । इन दो मान्यत्ताओं के कारण ही एक फर्म का औसत आय वक क्षेत्रिक हो जासा है, क्योंकि अनेक फर्में होने के कारण एक फर्म कीमत का प्रभावित मही कर सकती और वस्तुओं को समस्यता के कारणर का अन्तर का प्रभावित मही कर सकती और वस्तुओं को समस्यता के कारणर कीमत का प्रसादित नहीं हो पाता ।
- (3) स्ततक प्रशेश (Free entry) -विशुद्ध प्रतिरुप्धों ने दीर्पकाल में उद्योग में कोई भी नधी फर्म प्रशेश कर सकती है। इस पर कोई दोक-टोक नधी होती। पढ़ी कारण है कि उद्योग में फर्मों की सख्य विशास होती है। नधी फर्मों के आगतन से दीर्धकाल में एक फर्म को केवल सामान्य लाभ ही मिल पाता है। इसी शर्त का दूसरा भाग यह है कि कोई भी फर्म उद्योग छोद कर जा सकती है। यदि विकक्षी फर्म को माटा हो रहा हो तो वह उद्योग छोद कर शहर जा सकती है।

इन तीन शतों के पूरा होने से इस अर्घ मे विशुद्ध प्रतिसम्प्रां पायी जाती है कि उससे एकाधिकार का कोई तत्व नहीं होता ! चेम्बरलेन ने विशुद्ध प्रतिसम्प्रां उस प्रतिसम्प्रां को कहा है जिसमे एकाधिकार के कोई भी तत्व नही होते । इसमे एक फर्म का औसत आय वक एक धैतिज रेखा बन जाता है ।1

यहा पर विशुद्ध प्रतिसम्पर्धा (pure competition) व पूर्ण प्रतिस्पर्धा (perfect competion) में भी अन्तर करना होगा । विशुद्ध प्रतिसम्पर्ध के साथ निम्न अतिरिक्त रातें जुड़ने से पूर्ण प्रतिसम्पर्ध की स्थिति बन जाती है । ये वस्तृत पूर्ण बाजार की बातें होती है ।

(1) बाजार की दशाओं का पूर्ण ज्ञान —पूर्ण प्रतिस्पर्धा में सभी केताओं व विकेताओं को बाजार की दशाओं की पूरी जानकारी होती है। उन्हे कीमतों का पूरा ज्ञान होता है। इसिलए केता कम-से कम कीमत पर माल खरीवनें और विकेता ज्यादा से ज्यादा कीमत पर माल बेचने का प्रयादा से ज्यादा कीमत पर माल बेचने का प्रयादा से उच्चा कीमत पर बेएं से ही बता जो है। बाजार की दशाओं का पूर्ण ज्ञान न होने पर वे ऐसा नहीं कर पाते।

(2) ज्योगों के बीच सावनों की पूर्ण गतिवासिता — पूर्ण प्रतिस्पर्ध में विभिन्न ज्योगों के बीच जिलादन के सावन पूर्णतवा गतिवाित होते हैं। एक सावन कम जल्मावकता के स्थान से अधिक जल्मावकता के स्थान पर जा सकता है जिससे जल्मावन के सावनों का विभिन्न ज्योगों के बीच बटवारा अनुकूलतम हो जाता है। इसी प्रकार सावन एक स्थान से दूसरे स्थान की तरफ भी गतिशील होते हैं। इसे स्थानीय गतिशीलता कह सकते हैं। सावन की गतिशीलता के फलस्वरूप उसकी कीमत विभिन्न ज्योगों व विभिन्न स्थानों न्ये एक-से पार्थी जाती हैं।

(3) परिवहन लागत नहीं होती —पूर्ण प्रतिस्पर्धा में समस्त उत्पादक परस्पर इतने समीप उत्कर काम करते हैं कि कोई परिवहन लागत नहीं लगती । परिवहन लागतों के पाये जाने पर कीमतों के अन्तर उत्पन्न हो जाते हैं जिससे एणें प्रतिस्पर्धा की दवा नहीं रह पाती ।

इस प्रकार पूर्ण प्रतिसाधी के लिए अनेक फरों, समरूप बस्तु, स्वरात्र प्रवेस, बाजार का पूर्ण ज्ञान, साधनों की पूर्ण गतिशीलता एव परिवहन लागतों की अपूरिस्पित की शरों मान ली जाती हैं। इस विवेचन से अनेक केता भी माने जाते हैं जो परस्पर प्रतियोगिता करते हैं।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा की रियति प्राय कुछ कृषिगत पदार्थों जैसे गेहूँ या कपासं जादि के बाजारों में पायी जा सकती है,जहा अनेक उत्पादक एक-सा माल

ईकर्ट व लेफ्टविच ने विशुद्ध प्रतिस्पर्धा मे निम्न चार शर्ते शामिल की है एक-सी वस्तु (2) बाजार की तुसना मे प्रत्येक क्षेत्रा या विक्रेता का छोटापन

<sup>(3)</sup> वस्तु की माग पूर्ति व कीमत पर कृतिम प्रतिबन्धों, वैसे सरकारी हस्तसेप का अभाव (4) साधनों व वस्तुओं की गतिशीलता, जिसका अर्थ यह है कि उत्पादन के साधन एक उपयोग से दूसरे उपयोग में जाने की स्वतन होते हैं और विकेसा अपना मानू सु सेवार जात का कीमते मिले, वहा बेचने को स्वतन होते हैं। देखिए Eckert and Leftwich, The Price Sistem and Resource Allocation. 10th ed.1988, pp. 44-45

लेकर बाज़ार में जाते हैं और अकेला उत्पादक वस्तु की कीमत को दिया हुआ मानकर चलता है। वह अपने कार्यों से कीमत को परिवर्धित नहीं कर सकता। वह कुल उत्पीर्ट का बहुत छोटा-को प्रचादित नहीं कर पाता।

पूर्ण प्रतिसंघा के भाँडल में उत्पत्ति व कीमत के निर्धारण का अध्ययन बहुत सुगम होता है। इसको आधार मानकर हम वास्तिक जगत में पायी जाने वाली आजार की दशाओं का अध्ययन ज्यादा अच्छी तरह धे कर सकते है। इसीलिए अर्थशास्त्रियों में पूर्ण प्रतिसंघा की दशाओं के अध्ययन पर कार्य बस दिया है। प्रतिसंघा की दृष्टि से एक छोर पर पूर्ण प्रतिसंघा की दशा पायी जाती है तो दूसरे छोर पर एकाधिकार की, जिसमें प्रतिसंघा का पूर्णतया अभाव होता है। स्मरण रहे कि पूर्ण प्रतिसंघा वाले बाजार को पूर्ण बाजार कहते है तथा शेष संभी बाजारों, जैसे एकाधिकार, एकाधिकारत्मक प्रतिसंघार य अस्पाधिकार के बाजारों को अपूर्ण बाजार कहते है।

अब हम एकाधिकार वाले बाजार की विशेषताओं का उल्लेख करेगे !

एकाधिकार (Monopoly)

एकाधिकार के अल्तांत एक ही कर्म एक दी हुई वस्तु की एकमात्र उत्पादक होती है और उस बस्तु के कोई निकट के प्रतियोगी स्थानापत्र पदार्थ नहीं हो के हैं । एकप्रियकार की इस परिभाषा ने दो बातों पर ध्यान अकर्षित निक्रा गया है । (1) एकप्रियकार के अल्तांत एक उत्पादक एक स्तु की हुल पूर्ति को नियन्तित करता है, (2) वह जिस बस्तु का निर्माण करता है, उसके कोई निकट या समीप के स्थानापत्र पदार्थ नहीं होते, क्योंकि तभी उसका परमधिकार चल पाता है । एकप्रियक्तार ने कर्म व जवीय का जेद समान्त हो एकप्रियक्तार चल पाता है । एकप्रियक्तार ने कर्म व जवीय का जेद समान्त हो जाता है और एक कर्म का औरत आप बक्ता (AR curve) मेंचे की बोर इकता है।

इस प्रकार एकाधिकार में एक कर्म की बस्तु के कोई स्थानायब पदार्थ नहीं वाये जाते । एक धर्मक्या के सम्भूषे बाजार पर स्वय करता कर सेती हैं। एकाधिकारी कर्म पह नहीं कोचती कि इसके कार्यों से अपना दांचोंगे की कर्मों में किसी एकार की दितारी को कार्यों भावना पैवा होगी। इसी प्रकार स्वय एक एकाधिकारी कर्म अपना उपनित्त के कार्यों भावना पैवा होगी। इसी प्रकार स्वय एक एकाधिकारी कर्म अपना उपनित्त के कार्यों में प्रमान कोई देती। एकाधिकारी कर्म अपनी वस्तु की कीमता य उपनित्त के बारों में निर्माय लेने में पूर्ण कराज होती है। टेबीफोन देवा एकाधिकार का एक सर्वोत्तम इष्ट्रमुल है। गैस-सर्वित्त भी एकाधिकार का दूसरा जनम इष्ट्रम्ल माना चा सकता है।

<sup>1 &#</sup>x27;For a more realistic analysis, we turn to a producer who is called a 'monopolist' in the heal world 'We consider the producer who controls the whole supply of a single commodity which has no close substitutes' .—Stomer and Hague op cit, p 192.

यहा पर एकाधिकार की एक विशेष स्थिति अर्थात् विशुद्ध एकाधिकार का अर्थ जान लेना उचित होगा । स्टेनियर व हेग के अनुसार, विशुद्ध एकाधिकार में एक उत्पादक हतना श्रक्तिकाली होता है कि वह सदैव उपभोक्ताओं की सम्पूर्ण आय को स्वयं ही ले लेने की स्थिति में होता है, उसकी अपनी उत्पत्ति की मात्रा चाहे जितनी हो । लेकिन विशुद्ध एकाधिकार में यह स्थिति व्यवहार में नहीं पायी जा सकती, क्योंकि कोई भी एकाधिकारों की यह स्थिति व्यवहार में नहीं पायी जा सकती, क्योंकि कोई भी एकाधिकारों सदैव उपभोक्ताओं की सम्पूर्ण आय को अपनी तरफ आकर्षित करने में सफल नहीं हो सकता । विभिन्न उत्पादक उपभोक्ताओं की सीमित आमदिनियों को ने के लिए आपस में प्रतिस्पर्ध करतों रहते हैं । बता विशुद्ध एकाधिकार के अस्तित्व के लिए एक उत्पादक को सभी बस्तुओं का उत्पादन करना होगा जा सम्भव नहीं होता । व्यवहार में जो एकाधिकार की वहा पायी जाती है उसमें बहुत निकट की प्रतिस्पर्ध तो नहीं, लेकिन चौं की प्रतिस्पर्ध ववश्य पायी जाती है । विशुद्ध एकाधिकार में नो जय भी प्रतिस्पर्ध नहीं होती । अत्र यह धारणा अवास्तिवक तथा केवल सैद्धान्तिक महत्त्व की मानी गयी है । विश्व द्धाराज अवास्तिवक तथा केवल सैद्धान्तिक महत्त्व की मानी गयी है । वे

जैसा कि एकाधिकार के विवेचन के शुरू में कहा गया है वास्तविक जगत का एकाधिकारी एक वस्तु की सम्पूर्ण पूर्ति को नियत्रित करता है और उसकी वस्तु के निकट के स्थानापत पदार्थ नहीं होते । ऐसे एकाधिकारी के लिए औसत-आय-वक सगस्त दूरी तक नीचे की और कुकेगा । उसके लिए सीमान्त आय वक (MR) उसके औसत आय-वक (AR) से नीचे होगा ।

नीचे सारणी में एकाधिकार की दशा में औसत आय व सीमान्त आय

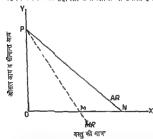
etrent n-dam	वकार में सीमान्त बाय तया	भारत वाच *	(रुपयो मे)
बस्तु की मात्रा	कीमत या श्रीसत आय	कुल आय	सीमान्त आय
	(AR)	(TR)	(MR)
(1)	(2)	(3)	(4)
0	20	0	20
1	18	18	18
2	16	32	14
3	14	42	10
4	12	48	6
5	10	50	2
6	8	48	-2
7	6	42	-6

तेपटविच व ईकर्ट विशुद्ध एकाधिकार को 'एकाधिकार' के अर्थ में ही प्रयुक्त करते हैं।

इन्हें सीमान्त आगम व औसत आगम भी कहते हैं।

एकांधिकारी को माल की अधिक मात्रा बेचने के लिए कीमत घटानी पहती है। प्रस्तुत दृष्टात मे एक इकाई बेचने के लिए कीमत 18 रु से घटाकर 7 इकाइयों के लिए 6 रु कर दी जाती है। कॉलम (3) मे जुल आय निकाली गयी है जो प्रश्न के बराबर होती है। जहरं व बस्तु की प्राच्य होती है। कंलम (4) मे सीमान्त जाय निकाली गयी है। वस्तु की प्रत्येक मात्रा पर कुल आय मे से पिछली मात्रा पर कुल आय घटाने से सीमान्त आय निकल आती है। बीसत आय (AR) घट रही है, और सीमान्त आय (AR) में घट रही है। बीमान्त आय की हक आय घटाने के सीमान्त आय श्री सिक्त आय है। बीमान्त आय श्री हत आय है। सीमान्त आय श्री हत आय है। सीमान्त आय श्री हत आय है। सीमान्त आय श्री हत आय है ती है। यह ही है इकाइयों पर सीमान्त आय श्री एक हो जाती है जो आगे भी श्रहणात्मक ही रहती है।

यह निम्न चित्र की सहायता से समझाया जा सकता है।



चित्र 2- एकाधिकार मे औसत आय व सीमान्त बाय (AR and MR)

बाप (MR) वक दक्षिय मये हैं । ये दोनो नीचे की ओर दुकते हैं । OP कीमल पर वहतु की मात्रा शूस है । 1 ये दोनो नीचे की ओर दुकते हैं । OP कीमल पर वहतु की मात्रा शूस है । स्पा ON बस्तु की भात्रा पर कीमत शूस है । MR रेवा AR रेवा से नीचे होती हैं, जिसका स्पर्टीकरण ऊपर सारणी 2 में दिया जा चुका है। इस फकार जहा पूर्ण प्रतियोगिता की बसा में AR = MR होती है, वहा अपूर्ण प्रतियोगिता कथना एकाधिकार की बसा में AR व MR दोनो परते हैं और MR« AR (MR की चित्र अते पित्र है कीर मान्य होती है । M विन्यू पर Mr. शूस होता है, तथा उसके बाद क्यानात्कार । अत एकाधिकार में धीमान्त आम की ग्रीक औसत आम अथवा कीमत से नीची होती है । पित्र में M व N मात्राओं के बीच MR की चीची क्यानरक होती है।

यहा पर सक्षेप में एकाधिकारी की शक्ति के स्त्रोत एव एकाधिकार के विभिन्न रूपों का भी परिषय दिया जाता है ।

एकाधिकारी शक्ति के स्रोत (Sources of Monopoly Power)

एंकप्रिकार' के अस्तित्व के लिए यह आवश्यक है कि उद्योग में नपी फर्मों के प्रवेश पर रोक हो । ऐसा कई तरह से हो सकता है और उसी के आधार पर प्राय तीनो प्रकार के एकधिकार का उल्लेख किया जाता है—

(1) प्राकृतिक एकाधिकार—यह भौगोलिक दशाओ व उद्योग की प्रकृति के कारण हो सकता है । यदि एक फर्म का कच्चे माल पर नियत्रण हो जाता है तो प्राकृतिक एकाधिकार को जम्म मिलता है । कई बार एक बहुत बड़ी फर्म स्थापित हो जाती है और उसे बड़े पैमाने की किफायते मिलने सगती है । अन्य छोटी फर्में उसके समझ प्रतियोगिता में नहीं टिक पाती, इसिए उस फर्म का उत्पादन पर एकाधिकार स्थापित हो जाता है ।

(2) वैद्यानिक या सामाजिक एकाधिकार नासी कमें निया वस्तु या नयी विधि पर एकाधिकार रखने वाली फर्म को पेटेण्ट अधिकार िल्ल जाने से वैद्यानिक एकाधिकार को जन्म निलता है। रेल, उनिफोन, विद्युत लया की पुर्ति के सम्बन्ध में जो एकाधिकार की दशा पायी जाती है वह वैद्यानिक

या सामाजिक एकाधिकार की स्थिति होती है।

(3) ऐध्यिक एकधिकार—जब कहर प्रतियोगिता से उत्पादको को झानि झोने की सन्भावना होती है तो वे ऐध्यिक सहयोग व सगठन स्पापित कर सेते है जिनके प्राय निम्न रूप होते है

(अ) कीमस के सम्बन्ध में ऐष्टिक समझौता—उत्पादकों के बीच म्यूनलम कीमत लेने के बारे में समझौता कर लिया जाता है। कई बार कुल उत्पत्ति को सीमित करके एव विभिन्न उत्पादकों के बीच इसका वितरण निश्चित चरके भी कीमते ऊँची रखी जाती है। व्यवहार में प्राय ऐप्टिक मझौतों को टालने की कीशिश की जाती है।

(आ) सपोजन (pooling) करके प्रत्येक फर्म के श्वश का निर्धारण—पह मात्रा, किस्म, क्षेत्र व समय के अनुसार हो सकता है! विभिन्न फर्मों का कुल उत्पत्ति में अग्र सम कर विया जाता है, अथवा माल की किस्म के अनुसार या क्षेत्र व स्थान के अनुसार विभाजन कर विया जाता है! कई बार उत्पादन का अलग-अलग समय बाँट विया जाता है! कुछ स्थितियों में इन चारो का एक साप समन्वय स्थापित कर विया जाता है।

(६) कार्टेल-कार्टेल को 'बिक्की की व्यवस्था' के लिए बनाया जा सकता है। इसके अधिकार विस्तृत या सीवित हो सकते है। यह बातचीत व आपसी सहयोग पर आधारित होता है। इसने शामिल होने वाली फर्मों को उत्पादन के होत्र में काफी स्वतन्तता रहती है। प्राय एक खिलशाली बडी फर्में

कार्टेल के निर्णयों भी प्रभावित कर पाती है।

(हैं) ट्रस्ट-यह एक स्वायी सगठन होता है जो कई फर्मों को मिलाकर अथवा एक फर्म में सबको विश्रीन करके बनाया जाता है। इससे बड़े पैमाने की किकायते बढ़ जाती है तथा लागते कम हो जाती है।

भारत में व्यावसायिक समुद्दों व परिवारों के निर्माण से अर्थव्यवस्था में एकाफिकारी प्रवृत्ति को बढ़ावा गिला है। एक बढ़े व्यावसायिक घराने के अन्तर्गत कई कम्पनिया होती है, जिन पर प्रमुख नियत्रण उसी विशिष्ट व्यावसायिक पराने या औयोगिक समुद्द का होता है।

अपूर्ण प्रतिस्पर्धा (Imperfect Competition)

पूर्ण प्रतिस्पर्धा एव एकाधिकार तो बाजार की दो विशेष दशाएँ होती है। व्यवहार में अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की कई दशाएँ पायी जाती है जिनमें फर्मों की सख्या व वस्तु की समस्थता या वस्तु-भेद को लेकर काफी अन्तर होते हैं। यहा पर हम अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की दा प्रशुव दशाओं की चर्चा करेगे। इनमें एक तो एकाधिकारात्मक प्रतिस्था की दशा है और दूसरी अल्प-विमेताधिकार या स्वाधिकारात्मक प्रतिस्था की दशा है और दूसरी अल्प-विमेताधिकार या स्वाधिकारा की। उनका नीचे क्रमण वर्णन किया जाता है—

(1) एकपिकारात्सक प्रतिसम्बर्ग (Monopolistic competition)-बाजा के इस रूप में अनेक फर्में को होने से प्रतिसम्बर्ग की स्थिति पायी अतर भी पाया जाता है। अनेक फर्मों के होने से प्रतिसम्बर्ग की स्थिति पायी जाती है और वस्तु-विभेद के कारण प्रत्येक फर्में का योद्या एकप्रिकार भी होता है, अर्थात् एक फर्म अपनी वस्तु की कीमत को कुछ सीमा तक प्रमादित कर पाती है। याहक अपनी पस्त के कारण कुछ दिकेताओं को उनके माल की चौड़ी कैंची कीमत भी दे सकते है। कुछ मिठाई बेचने वाले अपने माल की कीमत सोड़ी कैंची खकर भी ग्राहकों को जाकरित कर पाते हैं, क्योंकि ग्राहक किसी न किसी कारण से उनकी मिठाई को दूसरों की मिठाई से अधिक कत्तम समझते हैं। देकिन ये प्रतिस्थार्ग के भय से कीमत को बहुत कैचा भी गही रक्ष सकते, अन्यया उनके लगभग सभी ग्राहक दूसरी तरफ चले जायेगे। एकपिकारात्सक प्रतिस्थार्ग में विशेषत्या अल्पताल में फर्म को अधित इध्य-बक्र ग्राम वाणी कोखदार होता है जो विश्व 3 से वर्गाया गया है।

्वाधिकारात्मक प्रतिस्था में एक एक के द्वारा कीमत के पोड़ा घटाने दें (चित्र 3 में OP से OP1) उसके माल की माग काफी बढ़ जाती है (OQ से OQ1) क्योंकि कई प्राइक अन्य विक्रेताओं से हटकर दुसकी सरफ आने बताते हैं। यदि यह फर्म कीमत चोड़ी बड़ा देती हैं (OP1 से OP) तो इसके काफी प्राइक अन्य प्रतिसंधी फर्मों की और चले जाते हैं जिससे इसके लिए माग काफी यट जाती हैं (OQ1 से OQ)। अत कीमत घटाने पर इसके की के माल की माग काफी बढ़ जायेगी, हालोंकि अन्य फर्मों में से प्रत्येक की विशेष हानि गढ़ी होगी। इसी तरह कीमत बढ़ाने से इल फर्म के माल की मीग काफी घट जायेगी, हार्लोंकि अन्य फर्मों मे से प्रत्येक को कोई विशेष लाभ नहीं मिल पायेगा, क्योंकि इसके ग्राहक अन्य कई फर्मों में बट जायेंगे !



चित्र 3-एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा (अल्पकाल मे) AR व MR

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की मुख्य विशेषता यह होती है कि इसमें विभिन्न फर्नों के कीमत व उत्पत्ति निर्णय एक दूसरे से स्वतन्न होते हैं । एक फर्म कीमत निर्धारित करते समय बस्तते समय इस बात की परवाह नहीं करती कि अन्य फर्मों पर इसकी क्या प्रतिक्रिया होगी । कारण यह है कि इसमें फर्मों की सख्या काफी अधिक होती है ।

प्रोफेसर थेम्बरलेन ने एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी का वर्णन अपनी प्राप्तीस पुस्तक The Theory Of Monopolistic Competition में किया है । अमरीका में इस तरह के बाजार का रूप कार्फी विकसित हुआ है । भारत में भी कई प्रकार के नहाने की साबुनो, हेयर-ऑयल, ट्रूपपेस्ट, हुग, एवं सेवाओं के क्षेत्र में खुदरा व्यापारियो, ब्राइक्सीनरो, टेलरो, हेयर-कटिंग सेलूनों व होटली तथा विश्वान्ति गृहों के सम्बन्ध में एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी की दशा देखने को मिलती हैं । पास्थात्म देशों में तथा भारत में भी महानगरों में प्राय त्रियों के होजियरी उद्योग, विभिन्न प्रकार के बस्त्रों तथा सेवा-व्यापारों में एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा देखने को मिलती हैं ।

(2) अल्पविकेताधिकार या अल्पाधिकार (Oligopoly) - इसमें थोड़े से विकेता होते हैं और वस्तु एक-ची हो सकती है या वस्तु-भेद भी पाया जा सकता है। जब कुछ फमें एक-सी करते वस्तु होते हैं तो उसे विशुद्ध अल्पविकेताधिकार (pure oligopoly) कहते हैं। यह स्थिति प्राय सीमेट, एस्यूमीनियम व इस्पात उद्योगों में पायी जाती हैं। जब वस्तु-भेद पाया जाता है तो उसे भेदात्मक अल्पविकेताधिकार (differentiated oligopoly) कहते हैं। प्राय यह देशा जाता है कि किसी एक विषय पर बाजार में तीन-चार प्रमुख पायूय -पुस्तके उपलब्ध होती हैं। जिल्ला प्रसुख पायूय -पुस्तके उपलब्ध होती हैं। जिल्ला करता है कि किसी एक विषय पर बाजार भी पाये जाते हैं। यह वस्तु-विभेद वाले अल्पविकेताधिकार का उदाहरण माना जा सकता

है । मोटरगाहियाँ, स्कूटर,मोपेड, रेडियो, टी. वी. आदि भेदात्मक अल्पविकेताधिकार की स्पिति में शामिल किये जाते हैं।

बल्पविकेताधिकार में प्रतियोगी फर्मों के व्यवहार व प्रतिक्रियाओं का एक पर्म के व्यवहार पर काफी प्रभाव पहता है। मान क्षीलिए, टेलीविजन का निर्माण करने वाली चार बढ़ी फर्में है। उनमें से एक फर्म अपने टी वी के भाव पद देती है और हम उसकी माग पर उसका प्रभाव देखना चाहते है। इस सम्बन्ध में फुछ भी निश्चित गही कहा जा चकता, त्योंकि दस फर्म की माग पर प्रतियोगी फर्मों की प्रतिक्रियाओं का प्रभाव पढ़ेगा। यदि अपने कर्म कर्म स्वयं क्षीमते पटकर उनके काफी प्राहक तोंब लेगी। यदि वे भी जतनी ही कीमते पटाकर उनके काफी प्राहक तोंब लेगी। यदि वे भी जतनी ही कीमते पटाते है तो दूसरा ही प्रमाव पढ़ेगा। यह भी सम्भव है कि अन्य फर्में क्षीमते और भी ज्यादा पदाकर इस फर्म के ऐसा गुँहताई जावाद विक उसकी माग की माना पढ़ता है तो स्वतिक हो की उसनी माग की माना पढ़ता है से भी कम हो जाय। इसलिए अल्पविकेताधिकार में एक फर्म का माग-वक्त सा औसत आय-वक्त बनाना किटन होता है क्षीकि प्रतिस्पर्धी फर्मों की प्रतिक्रियाओं का पता गड़ी बता प्राणा का स्वतिक्रास्त्रों का पता हो होता प्रणावा जा सकता है प्रतिक्रियाओं का पता गड़ी करावा प्रणावा जा सकता है पति स्वित्रियां का पता गड़ी करावा प्रणावा जा सकता है क्षीकि प्रतिस्पर्धी फर्मों की प्रतिक्रियां का पता गड़ी करावा परावा जा सकता है करावा करावा है करावा करावा करावा का प्रतिक्रियां का पता गड़ी करावा जा सकता है।

अस्पविकेताधिकार फर्म के लिए कीमत-बेत्तीचता (price-rigidity) की स्पिति में 'विकुचित' या 'भोड युक्त' नाग-चक्र (kinked demand curve) की चर्चा की जाती है। यह चित्र ४ में दर्शायी गयी है।



चित्र-4 अल्पविकेताधिकार में मोड़ युक्त या विकुचित माग-वक

इसमें K कीमत से ऊपर कीमत बढ़ाने से वस्तु की माग काफी घट जायेगी, क्योंकि माग जीपदार है। बेतिन K कीमत से नीची कीमत करने से माग मामूली ही बढ़ेगी, क्योंकि माग बेलोच है। फर्म का माग-बक्त या AR वक्त DKE है जिससे K पर मोड़ पाया जाता है। MR1 तथा MR है वक्त के बीच में रिक्त स्थान होगा।

#### सारणी 3 प्रतिस्पर्धा के बाधार पर विभिन्न प्रकार के बाजारों में अन्तर का सक्षिप्त परिचय 1

प्रतिसर्घा की किस्म	उत्पादकों की संख्या तथा बस्तु-विभेद का बन	अर्थव्यवस्था के किस भाग में पायी जाती है?	कीमत पर नियत्रण का अश	बिकी की विधियाँ
1 पूर्ण प्रतिसर्घा (Perfect Competition)	अनेक जत्पादक एकन्सी बस्तुएँ	कुछ कृषिगत पदार्थी (जैने गेहूँ था कपास का बाजार)	जय भी नहीं	बाजार में विनिमय या नीलामी
(2) एকাঘিকা যদেক <sup>#</sup> (Monopolistic compet tion)	क्षनेक उत्पादक बस्तु में बससी व काव्यनिक मेद (बस्तु मेद)	दूपपेस्ट खुदय ब्यापार कम्पनियाँ		
(3) बब्धविकेता विकार या बल्पाधिकार (Ol gopoly)	बोढ़े उत्पादक या विकेताः वस्तु में बहुत थोड़ा भेद या कोई भेद नहीं	इत्पात अल्यू मिन्यिम	- <del>3</del> 8	विश्वापन व वस्तु की किस्म के अनुसार प्रतियोगिता
4 পুর্ণ एকায়ি কার্	बकेला उत्पादक विदेश बस्तु जिसके निकट के स्थानापत्र गडीं होते	कुछ सार्वजनिक उपयोगिता के उद्योग (public sul ties), (विद्युत गैस जल बादि)	ক্যখনী	विकासोत्पृष किस्म का विज्ञापन जिसके द्वारा जनता से सम्पर्क बढ़ाया जाता है।

\* सेमुअससन व नीरदाउस ने यहा पर अपूर्व इतिस्पर्धा शब्द का उपयोग किया गया है ।

बाजार के विभिन्न रूपों को उपर्युक्त सारणी में सम्ह किया गया है । प्रस्तुत सारणी में बाजार के विभिन्न रूपों में निम्न आधारों पर भेद किया गया है

(i) उत्पादको की सख्या (ii) वस्तु विभद का अशा,

(n) वस्तु विभव का अश,

(m) यह अर्थव्यवस्था के किस भाग मे पाया जाता है ?

(iv) कीमत पर नियत्रण का अश कितना है ?

हमने देखा कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा से अनेक उत्पादक होते हैं तथा वस्तुएँ एक-सी होती हैं । एक उत्पादक कीमत पर जय भी प्रभाद नहीं पढ़ता । एकप्रिकार से वस्तु के निकट के स्थानापत्र पदार्थ नहीं पाये जाते और उत्पादक का कीमत पर काफी नियत्रण होता है।

अल्पाधिकार व एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा दोनो अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशाएँ मानी जाती है। विशुद्ध अल्पाधिकार की दशा को पहचानना भी कठिन नहीं होता, क्योंकि इसमें थोड़े से उत्पादक एक सी वस्तु का उत्पादन करते है। ग्राहक उनमे अन्तर नहीं करते। ऐसा प्राय सीमेट, चीनी या इस्पात आदि बस्तुओं में देखा जाता है, बशर्तें कि केंद्रा कुछ उत्पादकों की सीमेट, चीनी या इस्पात मे परस्पर अन्तर न माने, और वे इनमें से किसी की भी सम्बन्धित वस्त् को खरीदने को उद्यत रहें।

लेकिन व्यवहार मे विभेदात्मक अल्पाधिकार तथा एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे अन्तर करने में कुछ किंटगाई होती है। इन दोनो में वस्तु भेद तो पाया जाता है, लेकिन एक में फर्नों की सख्या कम होती है और दूसरे मे ज्यादा होती है। फिर अल्पाधिकार मे विभिन्न फर्मों के कीमत-उत्पत्ति निर्णय परस्पर निर्भर होते हैं, जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में वे एके-दूसरे से स्वतत्र होते 🖥 ।

उपर्युक्त वर्णन के आधार पर हम बाजार के विभिन्न वर्गीकरणो का साराश निम्न सारणी मे प्रस्तुत करते है

सारणी - 4 बाजार के विधिव रूप

भेत्र के अनुसार (i) स्थानीय (ii) राष्ट्रीय (ii) बन्तर्राष्ट्रीय	समय/जविष्ठ के अनुसार (i) जति अस्पकान् (ii) जन्मकाल (iii) बीर्मकाल (v) जीति कीम् काल	कानूनी वेजता के जनुसर (i) सामान्य बाजार (ii) काला बाचार	बस्तु या साधव का आधार (i) बस्तु बाजार (ii) साधग्र-	स्ततत्र या नियत्रित (1) स्तर्तत्र बाजार (1) नियत्रित बाजार	प्रतिसर्धां के अनुसार () विकेता पस
* ~			बादार		

(अ) पूर्ण प्रतिस्पर्धा (पूर्ण बाजार)

(व) प्रकाधिकार (अपूर्ण बाजार)

(स) एकधिकायत्मक प्रतिसर्घा

(द) बल्पाधिकार

+ केता पस

(अ) केला एकाधिकार (monopsony) (ब) केता अल्पाधिकार

(स) दिपशीय एकाधिकार

(इसे विकेता-पक्ष में भी दिशाया जा सकता है।)

विभिन्न प्रकार के बाजारों की पहचान से सम्बन्धित प्रश्न

निम्न दशाओं में बाजार के ढाचे को पहचानिये और उसके समर्थन मे अपने तर्क दीजिये--

(अ)भारत की संविद्यों से गेट्रै का बाजार।

(ब) हिन्दुस्तान स्टेण्डर्ड, प्रीमियर ऑटोमोबाइल्स, हिन्दुस्तान मोटर्स लि. तथा मारुति लि. द्वारा कारो का उत्पादन I

- (स) नहाने का साबुन लिरिल।
- (द) भिलाई इस्पात के कारखाने का बिकी योग्य इस्पात । (ए) बड़े शहर मे नगरपालिका निगम द्वारा जल की पूर्ति ।
- (ऐ) ओनीडा टी.वी.। उत्तर-- (अ) भारत की मण्डियों में गेहूँ का बाजार पूर्ण प्रतिस्पर्धा के

समीप माना जा सकता है, क्योंकि इसमें अनेक केला व अनेक विकेला, समरूप वस्तु,आदि शर्ते पूरी होती है। एक मण्डी मे बहुत से किसान अपना गेहूँ बिकी के लिए लेते है। एक किसान गेहूँ की कीमत को प्रभावित नहीं कर सकता । वैसे मण्डी मे कई तरह का गेहूँ पाया जा सकता है, लेकिन यहाँ यह कल्पना कर ली गयी है कि एक मण्डी में ज्यादा मात्रा में एक से गेहूँ की ही आवन होती है। दैसे भी यदि गेहूँ की कई किस्मो की आवन माने; जैसे कल्याण सोना, साल गेहूँ, फार्मी गेहूँ, जादि तो भी इनमें से प्रत्येक किस्म के केता-विकेता अनेक होते हैं,जिससे प्रस्येक किस्म के गेहूँ के सम्बन्ध में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति मानी जा सकती है, अथवा समस्त मेहूँ के बाजार की दृष्टि से गेहूँ की कई किस्मो के होने के कारण एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा (बस्त्र-विभेद के कारण) की स्थिति मानी जा सकती है । (ब) यहा चार कार-उत्पादको द्वारा भित्र-भित्र किस्म की कारो के

बनाने की स्थिति होने के कारण भेदात्मक अल्पाधिकार (differentiated oligopoly) की दशा है । कारो के ग्राहक अपनी-अपनी पसन्द के अनुसार कारे खरीदने का निर्णय लेते है, इसलिए उनके मस्तिष्क में इनकी कारे एक-सी नही होती। (स) लिरिल नहाने का साबुन एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की बाजार-स्थिति मे माना जा सकता है क्योंकि इसकी मांग काफी लोचदार होती

है। लिरिल की कीमत प्रति टिकिया 5.50 रुपये से घटाकर 5.0 रुपये कर देने से (अन्य नहाने की साबुनो के भाव यथावत् रहने पर) इस ब्राण्ड की मीग काफी बढ़ जायेगी, क्योंकि रेक्सोना, गगा, हमाम, लक्स, डेटोल सोप, ओ.के , लाइफबॉय, आदि के ग्राहक सम्भवत. लिरिल की तरफ आकर्षित होने लगेगे I इसी प्रकार लिरिल के दाम बढ़ने पर इसकी माग काफी कम भी हो सकती है क्योकि ग्राहक अन्य साबुन खरीदने लग जाते है ।

चूकि नहाने की साबुनो के बहुत से ब्राण्ड चल पड़े हैं, इसलिए यह एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की दशा में भी शिया जा सकता है, अन्यथा यदि केवल तीन-चार ब्राण्डो में ही परस्पर प्रतिस्पर्धा होती तो यह भेदात्मक

अल्पाधिकार की दशा मानी जा सकती थी।

(द) फिलाई इस्पात के कारधाने का इस्पात अव्याधिकार (oligopoly) की स्थिति मे शामिल किया जायगा, क्योंकि पार्वजनिक क्षेत्र मे इस्पात के अन्य कारधानों हैं। उपठिकला व बोकारों में है, तथा निजी क्षेत्र में यादा का कारधाना है। अतः यह कुकेक उत्पादकों की स्थिति है। इस्पात को एक-सा मानने पर यह विश्वद्ध अत्याधिकार के अन्तर्गत सिया जायगा | यदि इनके इस्पात में अन्तर माने तो भेदात्मक अल्पाधिकार की दशा बर्म जायेगी। वैसे अर्यशास्त्री इस्पात का इंग्यन्त प्राय विश्वद्ध अत्याधिकार में ही सिया करते है।

(ए) बड़े शहर में नगरपालिका निगम द्वारा 'जल की पूर्ति' सार्वजिनक उपयोगिता की वस्तु या सेवा से सम्बन्ध रखने के कारण एकाधिकार की दशा में आती हैं।

(ऐ) ओनीडा टीवी भेदात्मक अप्याधिकार की स्थिति में लिया प्रायमा क्योंकि इसे टी.डी. के अन्य उत्पादको से प्रतिस्पर्धा करनी होती है। भारत में बाजार का कीन-सा रूप सबसे ज्यादा सोकप्रिय है?

भारत एक विकासशील राष्ट्र है, यहाँ नग्नी-नग्नी बस्तुओं के कारखाने क्वांचे जा रहे हैं और देश का औद्योगीकरण किया जा रहा है। देश में कृषिगत पवार्षों में तो बहुया पूर्ण प्रतिस्था के बाजार की स्थित देखने को निलती हैं और परिवहन, जल की पूर्ति, विद्युत, गैल आदि में बहुत कुछ एकाधिकार की दशाएँ पासी जाती है। लेकिन अधिकाश औद्योगिक बस्तुओं जैसे सीमेट, कागज, इस्पात, कारो, नग्नीनों आदि में प्रत्येक में घोड़े-से उत्पावकों को प्रभाव होने से भारतीय उद्योगों में अक्लाधिकार की दशा काजी प्रचित्त हो गयी है। बन्बई विश्वविद्यालय के औद्योगिक अर्थशास्त्र के प्रोफेसर जे सी सण्डेतिय (J.C. Sandesara) ने बतलाया है कि भारत में 1970 में चोटों की 4 फनों का इंग्लीनियरी व रक्षायन उद्योगों में उन्त थेंगों का नियत्रण पारा गया था 13% व अधिक का केन्द्रीयकरण, अर्थात् ऊषा केन्द्रीयकरण, ज्यात् उत्या केन्द्रीयकरण, व्यात् उत्या केन्द्रीयकरण, व्यात् उत्या केन्द्रीयकरण, व्यात् उत्या केन्द्रीयकरण, व्यात् उत्या केन्द्रीयकरण की सेवाओं (सिनेना समैरा) ने पाया गया था । बल्याधिकार की वद्या में उत्पत्ति पर प्रतिबन्ध तथा न्यात्रात्री की प्रीत्यादन मिलता है।

क्षेकिन वेश का तेजी से औद्योगिक विकास होने तथा वस्तु-विभेद के बढ़ने पर जल्पादको की सख्या के बढ़ने से एकप्रिकारात्मक प्रतिसंधीं का वातावरण भी बनता व बढ़ता जा रहा है । औद्योगिक इंटि से विकतित राष्ट्रों, जैसे अगरीका, कराटर, जायान खादि से एकप्रिकारात्मक प्रतिसंधीं का अधिक प्रभाव देखने को गिवला है।

#### प्रश्न

पूर्ण प्रतियोगिता एवं अपूर्ण प्रतियोगिता बाजारों में अन्तर कीजिए।

- एकाधिकार का अर्थ ओर विशेषताए समझाइये ।
- एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा के लक्षण समझाकर लिखिए । इसमें माग वक्र का 3 परिचय टीजिये ।

١

- अल्याधिकार की दशा कब पायी जाती है ? इसमें शुद्ध व भेदात्मक स्थितियी में अन्तर करिये । भेटात्मक अल्पाधिकार व एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में उटाहरण देकर अंतर कीजिये।
- सक्षिप्त टिप्पणी लिविवण ? 5
  - (1) एकाधिकारी बाजार
  - (Raj Jyr 1993) निम्नलिखित दशाओं में बाजार के रूप की पहचान कीजिए। (i) वीडियोकोन वी सी आर,(ii) केल्विनेटर रेफ़िजरेटर, (iii) सूती वस की मिले
  - (iv) एक शहर में पेट्रोल के चार डिपो,(v) जयपुर में ड्राइक्लीनर्स (vi) रेलवे (vii) इण्डियन एयरलाइस,(viii) राजस्थान रोडवेज,(ix) बजाज स्कटर
  - (x) जयपुर दूरदर्शन,(xs) आकाशवाणी ।

#### उत्तर -

6

- (1) भेदात्मक अल्पाधिकार (11) भेदात्मक अल्पाधिकार,(111) लगभग एक-सा वस्त बनाने वाली मिलों में पूर्ण प्रतिस्पर्धां,(nv) शुद्ध अल्पाधिकार (v) भेदात्मक अल्पाधिकार, (vi) एकाधिकार (vii) एकाधिकार (viii) राष्ट्रीयकृत मार्ग पर एकाधिकार,जिन मार्गों पर प्राइवेट बसों को परमिट है उनमें प्रतिस्पर्धा की स्थिति, (ix) भेदात्मक अल्पाधिकार,(x) एकाधिकार,(xi) एकाधिकार।
- बाजार की परिभाषा दीजिए। आप एकाधिकार और पूर्ण प्रतियोगिता में कैसे भेद करेंगे 2 (Raj Iyr 1992)

# राष्ट्रीय आय व सम्बद्ध अवधारणाएँ (National Income and Related Concepts)

किसी भी अर्थैव्यवस्था की आर्थिक प्रगति की अनुमान उसमे उत्पादित दस्तुओं व सेवाओं के मूल्य से लगाया जाता है । राष्ट्रीय आय की सहायता से दो देशों के आर्थिक विकास की तुलना की जा सकती है। राष्ट्रीय आय के अध्ययन का महत्व अल्पकालीन व बीर्घकालीन दोनो दृष्टियो से होता है ! इसके अल्पकालीन उतार चढ़ावों से आर्थिक लेजी मन्दी की दशाओ, अर्धात ट्यापार चक्रो का अध्ययन किया जाता है सधा दीर्घकालीन परिवर्तनी से आर्थिक विकास की दर ज्ञात की जाती है, इसलिए आजकल अर्थशास्त्र मे राष्ट्रीय आय के अध्यमन का महत्व वढ गया है । इसका देश के उत्पादन, उपभोग व रोजगार आदि से गहरा सम्बन्ध होता है । जब 1930 की बशाब्दी मे दिश्य में महान आर्थिक मदी छा गई थी तब राष्ट्रीय आय के अध्ययन का महत्व काफी बढ़ गया था । हम इस अध्याय मे राष्ट्रीय आय से सम्बन्धित दिभिन्न मूलभूत अवधारणाओं का अर्थ सफ्ट करेगे और साथ में यह भी बतलायेगे कि किस प्रकार राष्ट्रीय उत्पत्ति, राष्ट्रीय आय व राष्ट्रीय व्यय तीनो एक दसरे के बराबर होते है। राष्ट्रीय उत्पत्ति अथवा राष्ट्रीय आय की चर्ची क्षेत प्रारतीय जदाहरणो से समझाया जायगा, ताकि पाठको को अपने देश की स्थिति का समुचित ज्ञान हो सके।

हम पहले स्टॉक व प्रवाह की अवदारणाओं के विवेचन में बसला चुके है कि राष्ट्रीय आय एक प्रवाह होती है, जबकि मुद्रा की पूर्ति एक स्टॉक होती.

राष्ट्रीय उत्पत्ति के तीन माप सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (Gross National Product) सकल राष्ट्रीय जाय (Gross National Income) तथा सकन राष्ट्रीय व्यय (Gross National Expenditure) ।

1 सकत राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) —यह एक देश में एक वर्ष की अविश्व में उत्पादित समस्त बातुओं व सेवाओं के मूल्य के बराबर होती है । GNF वस्तु-प्रवाह (Goods stow) को व्यक्त करती हैं। प्रति वर्ष देश से अगेक बस्तुओं व बस्तुओं वे व सेतुओं वैसे गेहें, वाल, कार, कार्याक्यों में कर्मचारियों, तथा बातुओं व नाई, धोबी आदि की सेवाओं का उपयोग किया जाता है। इन

विभिन्न बस्तुओं व सेवाओं का मूल्य बाजार भावों पर लग्निम्बार्गाता है। इसे आगे चलकर स्पष्ट करेंगे कि GNP की गणना से अलिक्ष हस्तुओं का मूल्य ही. शामिल किया जाता है, जैसे डबल रोटी अन्तिम बस्तु होने के कारण इसका मूल्य GNP में शामिल किया जायेगा और इसको उत्तर्स करिंगू, से सम्बद्धित, ने अंतर, आदि का मूल्य शामिल नहीं किया जायेगा, क्यों कि के किया की स्वाप्त करी किया जायेगा, क्यों कि की मूल्य शामिल नहीं किया जायेगा, क्यों कि की मूल की पर गंदे का मूल्य अलग से नहीं लगाया जायेगा।

2 सकत राष्ट्रीय आय (GNI) — GNP के उत्पादन से प्राप्त समस्त सामवनियो (मजदूरी, मुनाफा, ज्यान, व्याज, आवि) का योग सकल राष्ट्रीय आय (GNI) कहलाता है । इस प्रकार GNI की घारणा आय-प्रवाह (earnings-flow) को व्यक्त करती है । यह उत्पादन के साधनो की आय जैसे—लगान, व्याज, जजदूरी, व मुनाफो का जोड़ होती है ।

राष्ट्रीय आय ने से फर्नों द्वारा रोके गये मुनाफे व प्रत्यक्ष कर (आपकर) घटाने से प्राप्त राशि खर्च के योग्य आय या प्रयोज्य आय (disposable income) कहलाती हैं। परिवार इसका उपयोग प्रभोग व बच्चत के रूप में कर सकते हैं। इस इस्टि से विचार करने पर Y=C+S का सनवच्य प्राप्त होता है, जहाँ Y = आय, C = उपभोग व S = बच्दत के सूचक होते हैं।

3 सकल राष्ट्रीय व्यय (GNE) — इसमें इम व्यय-पक्त की ओर से चनते हैं एव वस्तुओं व सेवाओं पर किए गए अन्तिय व्यय को देखते हैं । वस्तुए दो प्रकार की होती है ।

(ı) उपभोग्य वस्तुएँ (consumers' goods) तथा (॥) विनियोग वस्तुएँ (investment goods) । उपभोग्य बस्तुएँ चालू उपभोग के लिए व्यक्तियों व सरकार के द्वारा खरीवी जाती है, जिससे राष्ट्र में कुल उपभोग-व्यय की शशि प्राप्त होती है । विनियोग की वस्तुएँ उसी वर्ष मे काम नहीं आ जाती, बल्कि वे भविष्य में उत्पादन बढ़ाने में योगदान देती हैं। ये भी निजी उद्योगो व सरकार दोनों के द्वारा खरीदी जाती 🛮 । इसी में इम निर्यात व आयात का अन्तर (E M) भी जोड़ देते हैं । इस दृष्टिकोण के अनुसार सकल राष्ट्रीय आय की गणना में हम राष्ट्रीय उत्पत्ति पर किये गए व्यय पर ध्यान देते है जिसमे जपभोग व्यय + विनियोग व्यय + (निर्यात - आयात ) की गणना की जाती है । इसका अधिक विस्तृत विवरण आगे चलकर किया गया है, जिसमें एक देश में समस्त उपभोक्ताओं बारा किए गए व्यय को C, सरकार बारा किए गए घानू व्यय को G घरेनू स्पिर पूँजी-निर्माण (निजी व सार्वजनिक दोनों के लिए) जैसे मशीन, फैक्ट्री की इमारत, आदि को I तथा निर्यात के बायात से आधिक्य को (E M) से सूचित करने पर GNE की राशि = C+G+I+(E→M) हो जाती है ! चूँकि GNP = GNE होती है, इसलिए ये GNP के भी अग माने जा सकते ŧ۱

व्यय के दृष्टिकोण से चलने पर हमे मुलत: Y = C + I का सम्बन्ध प्राप्त

120

होता है ।

एक फर्म का सरल उदाहरण-मान लीजिए, एक फर्म डबल रोटी बनाती है। वर्ष में डबल रोटी का

बाजार मूल्य 1,000 रु. होता है जो GNP कहलाता है और फर्म ने मजदूरी के

रूप मे 800 रु. बाँटे, किराया 100 रु. चुकाया, ब्याज 25 रु. दिया और शेप 75 रु. उसे लाभ के रूप मे प्राप्त हुए । इस प्रकार कुल आमदनी का योग भी

1.000 रु. (GNI) के बराबर हुआ । इसे एक खाते के रूप में नीचे सूचित किया गया है। उपभोक्ता व सरकार बबल रोटी पर 1000 रु. व्यय करते है

जिससे GNE की राशि प्राप्त होती है । इस प्रकार उत्पादन से आय उत्पन्न

होती है तथा आय से व्यय जलात होता है । आगे चलकर व्यय के फलस्वरूप पुन: उत्पादन होता है । इस प्रकार आय व व्यय के प्रवाह निरुत्तर चलते रहते

Ě١ एक फर्म की आय का खाता

उत्पत्ति का मूल्य आपटनियाँ (Value of Output) (Incomes)

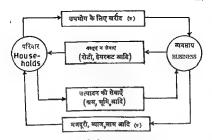
उत्पादन की सागत ਚ. ₹, डबल रोटी का 1000 मजदरी 800

मुख किराया 100 ब्याज 25 लाभ (शेष राशि) 75

1000 1000 कुल

इसी उदाहरण को अनेक फर्मों पर लाग करके देखा जा सकता है । मलतः परिणाम वैसा ही निकलेगा । समस्त फर्मों के लिए भी GNP = GNI होगी । राष्ट्रीय उत्पत्ति के इन दो मापो को अग्राकित थित्र की सहायता से

ध्यक्त किया जा सकता है।



चित्र – 1 राष्ट्रीय उत्पत्ति के भाप-बस्तु-प्रवाह व आय-प्रवाह (Goods-flow and Earnings-flow)

चित्र के ऊपरी घेरे में लोग अन्तिम वस्तुओं व सेवाओ पर अपनी मुद्रा व्यय करते हैं । व्यवसायी अपनी वस्तुएँ बेचते हैं और परिवार इन्हें अपनी आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए खरीदते हैं । यह GNP का दृष्टिकीण व्यक्त करता है । चित्र के निचले घेरे में लोग अपनी सेवाएँ व्यवसायिया पा फर्मों के देते हैं और बदले में फर्म अथवा व्यवसायी इनको मजदूरी, व्याज, लगान व लाभाश के रूप में आमदनी प्रवान करते हैं । यह घेरा GNI का दृष्टिकीण व्यक्त करता है ।

प्तरण रहे कि इस विवेचन में लाभ की मात्रा एक शेष राशि का काम फरती है। इसलिए GNP = GNI होगी, अर्थीत् वस्तु-प्रवाह की राशि आय-प्रवाह की राशि के बराबर होती है। हमने दूष्टान्त को सरल रखने के लिए फिलहाल इसमें बचत-विनियोग, विदेशी लेन-देन, आदि का समावेश मही किया है। लेकिन मुख्य बात समझ में आ जाने पर इनका समावेग भी सरल हो जाता है।

# GNP की गणना में उत्पत्ति का मूल्यांकन कैसे किया जाता है ?

हम पहले बतला जुके हैं कि GNP मे अनेक प्रकार की वस्तुएँ व सेवाएँ शामिल होती है । हम इनके 'मूल्य' आकते हैं । यदि एक कार ढेढ़ लाख रुपये मे बिकती है तो GNP मे ढेढ़ लाख रुपये जुड़ जायेगे । यदि माई हजामत के दस रुपये लेता है तो GNP मे 10 रुपये जुड़ जायेगे, आदि । इस मुकार विभिन्न वस्तुएँ व सेवाएँ अपने मूल्य के अनुसार GNP मे शमिल हो जाती हैं । वस्तुओं की माना को उनके मूल्य से गुणा किया जाता है और इसी प्रकार सेवाओं के 128 लिए भी ऐसा ही किया जाता है। वस्तुओ व सेवाओं के भाव बाजार में तय होते हैं, अथवा सरकार के द्वारा निश्चित किये जाते हैं।

एक से अधिक बार गिनती की समस्या को टालना व्यवस्थक सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) की धारणा बढ़ी सरल होती है। मान

सीनिए 10 कारे बनी और प्रति कार बेड़ लाख रुपये का मूल्य प्राप्त हुआ तो GNP में डेढ़ लाख रुपया × 10 = 15 लाख रुपये जुड़ जायेगे । सेकिन यदि कार के उत्पादन में लगे अन्य पदार्थों जैसे इस्पात, रबर, आदि का मूल्य अलग से जोड़ दिया गया तो बोड़री गिनती (double counting) की समस्या जलमा हो जायेगी जिससे GNP की सींश जनावश्यक इन से बड़ जायगी।

इसे रोटी का उदाहरण देकर समझायां जा सकता है। मान लीजिए एक डबलरोटी 3,50 रुपये में बिकती है। कल्पना कीजिए कि रोटी अनाने

बाते ने इसके लिए आटे की मिल से 2 रुपये में आटा खरीता। आटे की निल साते ने किसान से गेहूँ, 150 रुपये में खरीता। इसी प्रकार किसान ने खाद, बीज, औजार आदि के रूप में साधन जुटाये। मान लीजिए, निसान को एक रोटी जितना गेहूँ उत्पन्न करने में इन साधनों के लिए 50 देंसे देने पढ़े। अब यदि हम इन विभिन्न कस्तुओं का मूल्य ओड़ते जाएं तो कुल मूल्य 3.50 + 2 +1.50+0.50 = 7.50 रुपये हो जायगा जो गलत माना जायगा, क्योंकि रोटी के मूल्य 3.50 रुपये से आटे, गेहूँ, बीज आदि सभी के मूल्य रुप रहते हो सामिल हो चुके हैं। अतर, दो बार, तीन बार या अधिक बार की गिनती को सामिल हो चुके हैं। अतर, दो बार, तीन बार या अधिक बार की गिनती को

टानने के लिए हमे अन्तिम वस्तु का मूल्य ही लगाना चाहिए । सकत राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) के मूल्यांकन की प्रत्येक उद्योग के द्वारा जोड़े गए मूल्य या वर्षित मूल्य (value added) की विधि—

प्रत्येक उद्योग के द्वारा जोड़ा गया या वर्धित मूल्य निकाल कर भी सकत राष्ट्रीय उत्पत्ति (ONP) का मूल्य निकाला कर सकता है। जोड़े गये मूल्य की अवधारणा बहुत सरल होती है। यह एक फर्न के बिकी-मूल्य व इसके द्वारा अन्य फर्नों से खरीदे गये मूल्य के अन्तर के स्वयन होती है।

उपर्युक्त रोटी के उदाहरण में 'जोड़ा गया मूल्य' या वर्धित मूल्य आगे दिया गर्यों है-- (रुपयो में)

दिया गयो है-			(रुपयो मे)
बस्तु का नाम	विकी-मूल्य	वर्धित मून्य या जोडा गया मून्य	उद्योग का नाम
1. चेटी	3,50	3.50-2.00 = 1.50	रोटी-उद्योग
2, भाटा	2,00	2.00-1.50 = 0.50	बाटा-उद्योग
3. गेहूँ	1.50	1.50-0.50 = 1.00	गेहूँ-जद्योग
4. धाद, बीज,	0.50	= 0.50	घाद-बीज उद्योग

3,50

7.50

इस प्रकार 'जोड़ा गया मूल्य' विक्री की राशि में से शरीद की राशि घटाने से निकल जाता है। एक विकासित औल्शोमिक ममाज में किसी भी बस्तु का अन्तिम मूल्य विभिन्न उद्योगों के द्वारा प्रदान किया जाता हैं। प्रत्येक फर्म अन्य फर्मों से कच्चा माल सरीदती है, उन पर अपना कार्क करती है तथा उन्हे अन्य स्थानो पर बेचती है। इस प्रकार वह उनके मूल्य में मृद्धि करती है।

अतः सकत एष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) को 'अन्तिम बस्तु के बाजार मूल्य' अथवा 'प्रत्येक उद्योग के बारा जोड़े गये मूल्य' की विद्ये का उपयोग करके सापा जा सकता है । उदाहरण के लिए रोटी के दृष्टान्त मे अन्तिम वस्तु के रूप मे एक डबर रोटी का मूल्य 3.50 रुपये हैं, अथवा रोटी से सन्विचत सभी उद्योगों जैसे स्वय रोटी उद्योग, आटा उद्योग, गेहूँ उद्योग, बाद-बीज उद्योग, व्याद के बारा कल जोड़ा गया मृल्य \$1,3.50 रुपये हैं। हैं।

### GNP में क्या जोड़ें व क्या न जोड़ें ?

स्मरण रहे कि GNP केवल आर्थिक वस्पति, अर्थात् वाजार के लिए किए गए उत्पादन का ही साथ होती है । लोग अपने घर पर कई प्रकार के कार्य किया करते हैं जैसे दिवयाँ भोजन बनाती है, करके धोती है एवं अपने बच्चों की देवभाल करती है, किन इन कार्यों का मूल्य GNP में नहीं जोड़ा जाता, विश्व कार्यों का मूल्य GNP में नहीं जोड़ा जाता, योकि ये आर्थिक कार्यं नहीं होते एवं बालार के लिए नहीं किए जाते । अतः मृहिणी की सेवार्ये GNP में शामिल नहीं होतीं । यदि ये ही कार्यं कमरा रसोइए, धोवी व नौकर-नौकरानी हारा किए जाते (किन्हे पारिश्रमिक देना पड़ता) तो इनका मूल्य GNP में जुड़ जाता । लेकिन कहीं-कहीं बाजार का आधार छोड़ना भूल्य GNP में जुड़ जाता । लेकिन कहीं-कहीं बाजार का आधार छोड़ना भूल्य GNP में जोड़ा जाता है । इस प्रकार स्वय के मकान में रहने वाले व्यक्ति के लिए उसका 'किरयस लगकर' GNP में जोड़ा जाता है । इस प्रकार स्वय के मकान में रहने वाले व्यक्ति के लिए उसका 'किरयस का अपने ही नकान का 'किरयस' देश से विश्व वह उस मकान को किरये पर देता तो उसे किराया मिकराता !

पेनान व सार्वजनिक ऋणों का ब्यान GNP में नहीं जोड़ते-स्मरण रहे कि GNP में पानू बसुजों व केवाओं का मून्य ही शामिल किया जाता है ! इसिनए मेनान जीत हक्तान्यण की राशि (Transfer 10m) इसमें नहीं जोड़ी जाती, क्योंकि पेनान का पुनतान पालू वस्तुओं य सेवाओं के बदले में नहीं किया जाता, बल्कि भूतकाल की सेवाओं के बदले में किया जाता है ! इसी प्रकार सार्वजनिक ऋण (सरकार हारा जनता से लिया गया कर्ज) का व्याज भी GNP में शामिल नहीं होता, क्योंकि यह भी बर्तमान में उत्पन्न बसुओं व सेवाओं के प्रकार करने राशि कार्य में सुवान के स्वान भी दिसा गया कर्जी के स्वान भी होती सुवान स्वान भी दिसा स्वान भी राशि काफी ऊँची होती

GNP के विभिन्न अगो पर विचार करने से पूर्व इमें प्रचलित मूल्यों पर राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP at current prices) एवं स्थिर मूल्यों पर सकत रिष्ट्रीय उत्पात (GIVE का constant prices) क कर्नर का भा समझा होगा । प्रचलित मूल्यो पर GNP को कीमत-मूचनाक (Price index numbers) से डिफ्लेट या समायोजित करके स्थिर मूल्यो पर GNP निकाली जाती हैं। इसे नीचे एक सरल उदाहरण से समझाया जाता है।

विशीय वर्ष (अप्रेल-मार्च)	(1) मौद्रिक GNP (करोड़ रु मे)	(2) कीमत- सूचनाक	(3) वास्तविक GNP (करोड़ रु मे)
1980-81	120	100	120/100 ×100 = 120
1990-91	180	150	180/150×100 = 120

कॉलम (1) को कॉलम (2) से डिक्सेट (Deflate) करके हम वास्तविस CNP पर पहुँचते है, जो कॉलम (3) से विवाई गई है। कॉलम (1) व (3) के परिणाग काफी भिन्न है। गीढिक रूप मे तो GNP इयोड़ी हो गई, लेकिन वास्तविक रूप में यह स्थित रही है, क्योंकि कीमते 1980-81 से 1990-91 के बीच में ड्योड़ी हो गई हैं।

अर्थशास्त्रियो की विशेष रिच वास्तविक GNP के परिवर्तनो का अध्ययन करने मे टोती है, क्योंकि एक अर्थव्यवस्था की वास्तविक प्रगति स्थिर

मूख्यों पर ONP की सहायता से ही जानी जा सकती हैं। भारत में राष्ट्रीय आय के सम्बन्ध में एक नया सिरीज चालू किया गया है जिसका आधार वर्ष 1980-81 किया गया है। इससे पूर्व का आधार-वर्ष

1970-71 था।

' भारत में 1992 93 में प्रचलित भावों (Current Prices) पर साबन सागत पर मुद्ध पट्टीय उत्परित अथवा राष्ट्रीय आय साभग 5449 अरब रूपये तथा इसी वर्ष से लिए 1980 81 के भावों पर यह समभग 2216 अरब रुपये रही है। वै इन दोनों में अतर स्व समरण 1980-81 से 1992 93 के बीच मुख्यों का बढ़ आगा है। इस प्रकर 1992 93

1980 81 के भावो पर यह लगभग 2216 जल रुपये रही है। हि इस होनो में अतर कर करण 1980-81 से 1992 93 के बीच मुख्यों नर बढ़ जाना है। इस प्रकर 1992 93 में स्थिर मुख्यों पर राष्ट्रीय आय प्रचलित मूल्यों पर राष्ट्रीय आय के लगभग 41% अश सी, जो पह दर्शाती है कि 1980-81 से 1992 93 की अवधि में मूल्य-स्तर काफी बढ़ गया है।

CNE अथवा GNP के बग (Components of GNE or GNP) जैसा कि पहले बताया जा चुका है कि एक देशवासियो द्वारा वर्ष मे

<sup>1</sup> Economic Survey 1933 94 p S 3

किये गये अन्तिम 'ब्यय' के जोड़ को सकल राष्ट्रीय व्यय (GNE) कहकर पुकारते हैं ! इसमें देश के समस्त उपभोक्तिओं द्वारा किया गया व्यय (C), सरकार द्वारा करतुओं व सेवाओं पर किया गया चालू व्यय (G), घरेलू स्थिर पूँजी-निर्माण (I) (निजी क्षेत्र व सार्वजिनिक क्षेत्र योनों का) पूर्व निर्यात व आयात का अन्तर (E-M) आते हैं ! गूँकि GNP = GNE होती हैं, इसलिये ये GNP के भी अंगू माने जा सकते हैं | GNE की धारणा में हम 'व्यय-पर्झ' की क्षेत्र से स्वकर राष्ट्रीय उत्पत्ति के जोड़ पर पहुंचते हैं ! GNE अथवा GNP के अंगो का संकित्त विवरण नीचे विया आता है !

- उपभोक्ताओं द्वारा किया गया चालू व्यय(C)- इसमे उपभोक्ता-वर्ग द्वारा टिकाऊ व शैर-टिकाऊ उपभोक्ता वस्तुओं पर किया जाने वाला व्यय आता है । उपभोक्ता-वर्ग सेवाओं पर भी व्यय करता है । उपभोक्ता का व्यय GNE अथवा GNP का एक वहा अंश होता है । निर्धन देशों से आय का काफी बड़ा भाग इसी सब के अन्तर्गत आता है ।
- 2. सत्कार डारा बस्तुओं व सेवाओं पर किया गया चालू व्यय(G)— आजकल उपभोक्ताओं के अलावा सरकार भी चालू वस्तुओं व सेवाओं की खरीद करती हैं । इसे G के अन्तर्गत दिखलाया जाता हैं । सरकार शिक्षा, चिकत्सा, सुरक्षा, कानून व व्यवस्था आदि सार्वजनिक क्रियाओं पर चालू व्यय करती हैं जिनकी राधि विनोदिन बढ़ती था रही हैं ।
- 3. परेलू स्थिर पूँगी-निर्माण (1)—एक देश फैलट्री की इमारत, महीनते, साज-सामन, मकानात, व अन्य उत्पादक परिसम्पत्तियों के निर्माण में अपने साधन क्याता है । इससे देश में पूँगी-निर्माण होता है और अर्थव्यवस्था की उत्पादन-क्षमता बढ़ती है । स्वयं के ख़ले के लिए बनाए गए मकान भी पूँगी-निर्माण में ही शामिल किये जाते !! स्मरण रहे कि परेलू स्थिए पूँगी-निर्माण में ही शामिल किये जाते !! स्मरण रहे कि परेलू स्थिए पूँगी-निर्माण या विनियोग के अन्यांत निर्मी विनियोग तथा सार्वमिक विनियोग दोनों शामिल होते हैं । हम चाहें तो इनको अलग-अलग भी जोड़ । सकते !! !

प्रतिवर्ष मशीनो व फैनिट्रयों में टूट-पूट व घिसावट के कारण मूल्य-हास में। होता है। उत्पादन की नई विधियों आने से कुछ चालू साज-सामान पुराना पढ़ जाता है। उसिलए पूँजी-निर्माण का एक काम पूँजी के वर्तमान स्टॉक को भी बनाये रचना होता है। अतः सकल विनियोग की राशि के मूल्य-हास के बराबर होने से नया पूँजी-निर्माण भूत्य हो जाता है। नये पूँजी-निर्माण के लिए आवश्यक है कि सकल विनियोग की राशि मूल्य-हास की राशि से अधिक हों। दसरे शब्तों में गुद्ध विनियोग का धनास्यक होना आवश्यक माना जाता है।

(1) सकल विनियोग (Gross Investment)	(2) मूल्य-हास (Depreciation)	(3) मुद्ध विनियोग (Net Investment)	(4) अर्थव्यवस्था की उत्पादन- क्षमता पर प्रभाव
(ज) 100 करोड़ रु	100 करोड़ रु	शून्य	स्पिर
(ब) 100 करोड़ रु	50 करोड़ रु	(+) 50 करोड़ रु	वृद्धि
(स) 100 करोड़ रु	120 करोड़ रु	(-) 20 करोड़ रु	गिरावट

उपर्युक्त उदाहरण से स्पष्ट होता है कि गुढ पूँजी-निर्माण अपना गुढ विनियोग के धनात्मक होने से ही अर्थव्यवस्या की उत्पादन-अमता में कृति होती है।

अब प्रश्न उठता है कि GNP कि दृष्टि से उस माल का द्विसाब कैसे समाया जाये जो उत्पादकों के पास वर्ष के अन्त में पढ़ा रह जाता है। कुमी के पास वर्ष के अन्त में कच्चा माल, अर्द्ध-निर्मित माल व तीयार सत पाया जाता है जो इन्वेन्टरी (Inventy) कहताता है। इन्वेदरी के परिवर्तन राष्ट्रीय आय को प्रभावित करते हैं। यदि वर्ष के अन्त में इन्वेदरी का मूच्य वर्ष के प्रारम्भ की तुलना में अधिक होता है तो राष्ट्रीय आय में वृद्धि होगी, यदि यह कम होता है तो राष्ट्रीय आय में कभी होगी, एव यदि बह समान मात्रा में पाया जाता है तो राष्ट्रीय आय में कभी होगी, एव यदि बह समान मात्रा में पाया जाता है तो राष्ट्रीय आय कि प्रभावित करते हैं।

(4) शुब्द निर्मात (Net exports)=(E-M) शुब्द निर्मात ने निर्मात (E) व जामात (M) की राशि का अलतन अतार है । यह ONE का अतिम अग शेता है । बस्तुओं व राशियों का आयात-निर्मात थोगी होता है; निर्मात की राशि का अधिक होने पर शुब्द निर्मात यात्तरक होते हैं, जो GNE को बहाते हैं। यदि आयात की राशि के अधिक होने पर शुब्द निर्मात यात्तरक होते हैं, जो GNE को बहाते हैं। यदि आयात की राशि निर्मात की राशि से अधिक होती है तो GNE को क्या कर देते हैं।

विदेशों से ब्याज व साम बादि के रूप में शुद्ध आय हो सकती है जिसे CNE में जोड़ा जाता है !

ा जादा जाता ह । इस प्रकार GNE अथवा GNP = C + G + I + (E M) होता है ।

राष्ट्रीय बाय के तीन मापो का सार्राज्ञ-उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट होता है कि राष्ट्रीय बाय का माप लीत तरह में किया जा मकता है-

है कि राष्ट्रीय आय का गाए तीन तरह से किया जा सकता है-(1) जत्पत्ति का मूल्य सगाकर-इनमें सभी उत्पादकों की सकल उत्पत्ति

के मूल्य मे से अन्य उत्पादको को जनकी मध्यवर्ती या बीच की वस्तुओ की खरीद के लिये दिये गये मूल्य को घटाया जाता है । इसे जोड़े गये मूल्य या वर्धित-मूल्य (Value added) की विधि भी कहते हैं l. कृषिगत उपज व बढ़े उद्योगों की उत्पत्ति का मूल्य इसी विधि से निकाला जाता है l

(1) साधनों की आप को जोडकर-इसमें उत्पत्ति के साधनों की आप जैस मजदूरी, लगान, ब्याज व मुनाफों को जोड़कर कुल राशि निकाली जाती है!

(m) व्यय का बिसाब लगाकर-इसमें उपभोक्ता-वस्तुओं व विनियोग -वस्तुओं के मूल्यों को जोढ़कर जुल राशि निकाली आती है। अत Y=C+1 के बराबर होती है, जहा Y आमवनी को, C उपभोग को, तथा निनयोग को स्थित करते हैं। राष्ट्रीय आय के इन तीनो मापो में कनश एक देश के उत्पादन, आय व व्यय के प्रवाह शामिल होते हैं। तीनो विधियों से प्राप्त राष्ट्रीय आय के जोड़ परस्पर बराबर होते हैं। दूबरे शब्दों में, सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति =सकल राष्ट्रीय आय =सकल राष्ट्रीय व्यय की स्थिति पायी जाती हैं। ये सकल रूप में भी बराबर होते हैं एव मूल्य-क्कास घटाने पर शुद्ध राशि के रूप में भी बराबर होते हैं।

धारतीया

सकत राष्ट्रीय उत्पत्ति—(GNP) में कृषि, खनन, उद्योग, बैक, बीमा, परिवहन आदि क़ियाओं से प्राप्त वस्तुओं का मूल्य लगाया जाता है। सेवाओं (डाक्टर, वकील, अध्यापक, नाई, धोबी, घरेलू नौकर आदि का) धुगतान भी इनमें जोड़ा जाता है।

सकत राष्ट्रीय आय- (GNI) ने जैसा कि ऊपर बतलाया गया है उरपादन के साधनों की आमदनी जैसे मजदूरी ब्याज, सगान व मुनाफा शामिल किये जाते हैं।

सकत राष्ट्रीय व्यय-(GNE) में हम व्यय-पक्ष से प्रारम्भ करते हैं । पहले निजी उपभोग व सार्वजनिक उपभोग पर किये गये व्यय को जोड़ा जाता है और बाद में इसमे निजी विनियोग तथा सार्वजनिक विनियोग की राशि जोड़ी जाती हैं । अत विनियोग व्यय में व्यक्तियों, फर्मों व सरकार सभी के हारा किये गये विनियोग व्यय को शामिल किया जाता है । इसमें विदेशी व्यापार का आधिक्य (E M) भी जोड़ा जाता है और विदेशों से प्राप्त अन्य आय भी जोड़ी जाती हैं ।

इस प्रकार राष्ट्रीय आय के तीनो जोड़ एक दूसरे के बराबर होते हैं। वस्तुत इनमें राष्ट्रीय आय तक पहुँचने के तीन मार्ग अपनाये जाते है-महले में उत्पित का मूच्य लगाया जाता है, दूसरे में उत्पादन के सामनो की आय जोड़ी जाती है तथा तीवरे में उपमोग-व्यय तथा निर्माग-व्यय तथा निर्मात-व्यय तथा निर्मात-व्यय तथा तथा तथा को होसाब लगाया जाता है। व्यवहार से तीनो विधियों का उपमोग-एक देश में आवश्यक आकड़ों की उपलब्धि पर निर्भार करता है।

#### राष्ट्रीय आय सम्बन्धी अन्य धारणाओं का परिचय

हमने अभी तक सकल राष्ट्रीय उत्पक्ति (GNP) की धारणा का ही विस्तृत रूप से विवेचन किया है । यह बाजार मावो (market proces)पर तथा साधन-लागत (factor cost) दोनों पर निकाली जा सकती है । बाजार मावों पर GNP के लिए अनिम बस्तुओं व केवाओं का बाजार भावों पर मून्य निकाला जाता है । इस ने विदेशों से प्राप्त साधन आय भी जोड़ी जाती है । इस के लिए जोड़े गये मूल्य की विधि भी अयुक्त की जा सकती है । साधन-सामत पर GNP किताल के लिए बाजार मावों पर GNP के से परोक्ष कर घटाये जाते हैं तथा सिन्दाई के साधने की राधी जोड़ी जाती हैं, वसोकि परोक्ष कर घटाये जाते हैं तथा सिन्दाई के साधने की गहीं मिलती, जबिक सिन्दाई की साशि उत्पादन के साधनों को नहीं मिलती, जबिक सिन्दाई की साशि उत्पादन के साधनों को नहीं मिलती, जबिक सिन्दाई की साशि उनको मिलती है । समस्त्र अर्थशास्त्र में GNP की धारणा बहुत लोकप्रिय मानी गई है। GNP के अलावा सास्त्रीय आय से जुड़ी अन्य प्रचलित धारणाएँ भी हैं जिनका नीचे वर्णन किया जाता है।

() बाजार मूल्य पर गुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति-(NNP at market prices)
-बाजार मूल्य पर GNP में से मूल्य-हास निकालने के बाद जो राशि बचती है
उसे बाजार मूल्य पर GNP में से मूल्य-हास निकालने के बाद जो राशि बचती है
उसे बाजार मूल्य पर गुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति कहते है । इसकी गणना में मूल्य-हास के आंकड़ों के कारण बड़ी किनाई होती है । देश में अनेक फातर की
दुलीनात बच्चुओं के वार्षिक मूल्य-हास का अनुमान स्वामाआसान नहीं होता ।
इस कठिनाई के कारण बहुया सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति, अर्थात् GNP के आंकड़ों को ही उपयोग किया जाता है और उसके परिणाम लाभग्रद होते हैं । बाजार मूल्यों पर गुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति नाम इसलिए पद्म कि इसमें गणना करते समय बाजार मूल्यों का उपयोग किया जाता है ।

वाजार गु जदाहरण

मान लीजिए

बाजार-भावो पर सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति

(GNP at market price) मुख्य-हास की राशि =100 करोड़ रु =2 करोड़ रु

अल. बाजार भावो पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP at market price) =98 करोड*र*ि

(u) साधन-सागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP at factor cost) अपवा राष्ट्रीय आय (NI) -व्यवहार में इसे ही राष्ट्रीय आय कह कर पुकारते हैं । यही राशि श्रम, भूमि, भूँजी आदि उत्पादन के साधनों को प्राप्त होती है । बाजार

राष्ट्रीय आय के आकड़ो में आजकल स्थायी पूँजी की घपत (consumption of fixed capital नामक सद दिखलाई जाती है, जो ओटे तौर पर मूल्य-हास का ही सूचक होती है।

भावो पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति मे से परोक्ष कर (indirect taxes) (जैसे उत्पादन-गुल्का, विक्री कर आदि) घटाने एवं सेकिस्टी की राशि को जोक्नेभरे साधान-लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति अथवा राष्ट्रीय आय प्रान्त होती है। परोक्ष कर इसिलेए चटाये आते हैं कि इनकी राशि उत्पादन के साधनों को प्राप्त नहीं होती ! यह सरकारी बजाने में जाती है। बिल्सटी की राशि इसिलए जोड़ी आती है कि इस उत्पादन के साधनों को प्राप्त होती है और सरकार अपने बजाद में से इसके पूर्ति करती हैं है। अपने साधनों को प्राप्त होती है और सरकार अपने बजाद में से इसके पूर्ति करती हैं। एथे करते की राशि वरकार को प्राप्त होती है। सिल्सटी की राशि सरकार द्वारा दी जाती है, जैसे भारत मे खादाओं, उर्वरको व निर्यांते आदि पर काफी सिल्सटी दी जाती है। इसके अन्तर्गत करता उपने बात अपने बात होती है। इसके अन्तर्गत को प्राप्त के प्राप्त अपने बात होती है। इसके अन्तर्गत को प्राप्त होती है। इसके अन्तर्गत को प्राप्त होती है। इसके अन्तर्गत को प्राप्त होती है।

उदाहरण :

बाजार भावो पर NNP =98 करोड़ रु परोक्ष कर =(-) 5 करोड़ रु सब्सिडी या अर्थिक सहायता की राशि ≈(+) 2 करोड़ रुपये

यहां सायन लागत पर NNP अपवा राष्ट्रीय आय = 98-5+2=95 करोड र. होगी ! विभिन्न देशों में आय के स्तरों की तुलना करने में इसका उपयोग किया जाता है ।

(॥) सामन-लागत पर शुक्क घरेलू उत्पत्ति (Net domestic product at factor cost) शुक्क राष्ट्रीय उत्पत्ति व गुक्क घरेलू उत्पत्ति (NPY or NDP) में भी मेव किया जाना चाहिए । उपट्रीय उत्पत्ति ने घरेलू उत्पत्ति के साथ साथ विवेशों से प्राप्त मुख्क साधन आय भी शामिल की जाती है । विवेशों से प्राप्त शुक्क साधन आय भी शामिल की जाती है । विवेशों से प्राप्त शुक्क साधन आय में से भारत में काम कर रहे विवेशों से प्राप्त शास्त्रीय पूँजी, आदि से प्राप्त आय में से भारत में काम कर रहे विवेशों अभिकों में भारतीय पूँजी, आदि से प्राप्त आदि के भुगतान घटाना होगा । इसीलिए इसे विवेशों से प्राप्त शुक्क साधन-आय (set lactor income from abroad) कर कर युकारा जाता है । मान लीजिए साधन-आगत पर शुक्क परेलू उत्पत्ति (NDP) 95 करोड़ रु. है तो साधन-उत्पत्त रु. हो से प्राप्त सुक्क स्वर पुक्क स्वर पुक्क स्वर पुक्क स्वर पुक्क स्वर पुक्क स्वर पुक्क स्वर प्राप्त पर शुक्क रही है। साधन-अप क्षाप्त पर शुक्क रही है। साधन-अप क्षाप्त पर शुक्क रही है। यदि विवेशों से प्राप्त शुक्क साधन-आय क्षणात्मक (Negative) होती जैसे (-) 5 करोड़ रु. तो शुक्क साधन-आय क्षणात्मक (Negative) होती जैसे (-) 5 करोड़ रु. तो शुक्क साधन-आय क्षणात्मक (Negative) होती जैसे (-) 5 करोड़ रु. तो भी से प्राप्त अधिक होगी।

मारत में (1980-81 के मावों पर) 1990-91 में सायन-सागत पर NDP की पांसि समाभग 1885 अरब रुपये थी एव विदेशों से प्राप्त शुद्ध सामन-आय ऋणात्मक अर्पास् (-) 21 अरब रुपये थीं। इस काम सामन-सागत पर NNP अयवा NI = 1885+(-21)=1864 अरब रुपये थीं। इस स्थिति में NDP की पश्चि का NNP की सांशि से अधिक होना स्वामाविक है। प्राप्तिभक्त अस्पयन में इसको भलीभौति समझ लेना चाहिए ताकि आगे कठिनाई न हो ।

(iv) निनी अस्य (Private unconte)-नितंधी देश में घरेलू आय दो क्षेत्रों से प्राप्त होती हैं । सर्वप्रथम,यह निजी क्षेत्र जैसे, निजी क्षेत्रों, खानों, कारखानें, दुक्तानें व निजी परिवहन आदि से प्राप्त होती हैं, पूर्व दितिप्त गृह सार्वजनिक दोत्र से जैसे सरकारी विभागों व उपक्रमों से प्राप्त होती हैं । मीटे तौर पर निजी क्षेत्र की परेजू जस्पित से उपार्थित आय में राष्ट्रीय ऋणों का स्थान य हत्तान्तरण प्रपतान केंस्रे चेनान आदि चोड़े जाने पर निजी साथ प्राप्त होती हैं।

हस्तान्तरण पुरातान जस पन्धान आदि नोई नाने पर निनी आप प्राप्त होता है। स्वान्तरण करने के लिए विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आप का भी हिसान सनाया जाता है।

**उदाहरण** 

निजी क्षेत्र की घरेलू उत्पत्ति से उत्पन्न आय =90 करोड़ रू. राष्ट्रीय ऋगों का व्याज देन्दान के रूप में इस्तान्तरण =(+) 5 करोड़ रू. निजी आय (private moone) =100 करोड़ रू..

यहां विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय शून्य मानी गयी है ।

(v) दैयकिक बाय (Personal meone)-निजी जाय से से निजी कम्यनियों की बचनों और नियम कर (ये कम्यनियों पर तमें होते हैं) घटाने से वैयक्तिक ज्ञाचनों काली हैं। यह एक देश में व्यक्तियों की प्राप्त होती हैं। चढ़ाहरण

निजी आय (private income)

निजी कम्पनी की बचते कम्पनियो पर लगे आय कर

(अथवा निगम कर) वैयक्तिक आय (personal meome) = 100 करोड़ रु. = (-) 5 करोड़ रु.

=(-) 5 करोड़ रु. =90 करोड़ रु.

(vi) वैयक्तिक खर्च के लायक या प्रयोज्य आय (persona) Disposable Income) अपवा PDI-वैयक्तिक जाय कें प्रत्यक्ष कर क फीस तथा पुणिन काढि प्रदाने से वैयक्तिक काण के लायक आय या प्राप्त आय निकल जाती है । जेसा कि पहले कंडा जा चुका है, इसका उपयोग उपयोग स्थाय व वचत के रूप के किया जाता है ! अतः PDI=CAS होती है । लोगों का जीवन स्तर PDI की बास्तविक कृद्धि पर निर्मर करता है । अतः एक देश में उपयोग के स्तर की जानकारी करने के लिए प्रयोज्य आय के आकड़ो का उपयोग किया जाता है ! उदान रण

वैयक्तिक आय (Personal Income) व्यक्तियो पर लगे प्रत्यक्ष कर

फीस व जुर्माने, अदि वैयक्तिक खर्च के लायक आय या प्रयोज्य आय

(Personal Disposable Income) या PDI

=90 करोड़ रु. =(-) 5 करोड़ रु.

=(-) 2 करोड़ रु.

= 83 करोड़ रु.

प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय (Pet Capita NI)

राष्ट्रीय आय मे देश की जनसंख्या का भाग देने से प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय प्राप्त

होती है।

सत्र के रूप मे

प्रति व्यक्ति आय = कुल राष्ट्रीय आय / जनसंख्या = NI/p होती है ।

यह भी प्रचलित मुल्यो व स्थिर मुल्यो दोनो पर जात की जाती है। उदाहरण के लिये भारत मे 1950-51 में प्रति व्यक्ति आय वार्षिक आय (1980-81 के भावो पर ) लगभग 1127 हुपये थी जो 1992 93 से (1980-81 के भावो पर ) लगभग 2216 हुपुरे हो गई। इस अवधि में प्रचलित भावो (Current Prices) पर पृति व्यक्ति आप लगभग 239 रुपये से बढ़कर 6249 रुपये हो गई । प्रति व्यक्ति आय को स्थिर मृत्यो पर तेज गति से बढ़ाने के लिए दो उपाय आवश्यक होते हैं। (i) कुल राष्ट्रीय आय मे रेज गति से वृद्धि की जाये (स्थिर भावो पर), (n) जनसंख्या की वृद्धि पर नियत्रण किया जाय | इसके लिए जन्म दर मे कमी शायी जाये |

विभिन्न आय सम्बन्धी धारणाओं को ठीक से समझने के लिए निम्न प्रश्न के उत्तर पर विशेष ध्यान दिया जाना चाहिए-

प्रम-निम्नलिखित का GNP में समावेश होता है या नहीं ?

(i) डाक्टर द्वारा कार के रख-रखाव पर किया गया व्यय

(n) घर में पत्नी द्वारा की गई सेवाएँ

(m) घर में किचनगार्डन में जगाई गई सब्जियों का मृत्य

(iv) सार्वजनिक ऋणो पर चुकाया गया ब्याज

(४) पेन्शन

(ग) विदेशों से प्राप्त आय

(vn) लाँटरी मे निकला इनाम

(viii) अवितरित लाभ

(x) माल के स्टांक या इन्वेण्टरी के मूल्यों में हुआ परिवर्तन

(x) अग्रत्यक्ष कर

**उत्तर- (:) डॉक्टर** के द्वारा कार के रख-रखाद पर किया गया व्यय एक

प्रकार का मध्यवर्ती या बीच का व्यावसायिक व्यथ होता है । अस इसे GNP मे शामिल नहीं किया जाता !

(a) घर में पेंस्नी की सेवाओं को GNP में शामिल नहीं किया जाता क्योंकि ये बाजार में बेची जाने वाली सेवाओं में नहीं आती ।

(ui) घर के किचनगार्डन में जगाई गई सब्जियों का मुख्य भी GNP में शामिल नहीं किया जायेगा क्योंकि ये बाजार में बेचने के लिए नहीं बल्कि स्वय के उपभोग के लिए जत्पत्र की गई है।

(IV) सार्वजनिक ऋणो पर चकाया गया ब्याज भी GNP मे शामिल नहीं होगा, क्योंकि यह वर्तमान बस्तुओं व सेवाओ का मृत्य नहीं होता (जो GNP

में शामिल होने की एक आवश्यक शर्त है।

(v) पेन्शन एक इस्तान्तरण-भुगतान की राशि है । इसलिए यह GNP का अग नहीं हो सकती। लेकिन यह वैयक्तिक आय में शामिल होती हैं।

(vi)विदेशों से प्राप्त आय GNP का अर्ग होती हैं । अंत 'यह ivi का 'भा

अग होती है। (vn) लॉटरी में निकला इनाम भी सरकार की तरफ से जनता की तरफ किय गया हस्तान्तरण-भूगतान होता है । अत यह GNP का अग नहीं होता । (viii) अवितरित लाभ राष्ट्रीय आय के अग होते हैं, लेकिन ये वैयक्तिक

आय से शामिल नहीं होते ।

(ix) माल के स्टॉक के मूल्यों ये हुआ परिवर्तन राष्ट्रीय आय मे शामिल होता है। यदि वर्ष के जन्त में इन्वेटरी का मृत्य बढ़ जाता है तो उतनी राशि मे राष्ट्रीय आय बढ जाती है।

(x)अप्रत्यक्षकर साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति या राष्ट्रीय आय मे शामिल नहीं होते, लेकिन ये बाजार भावों पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति मे शामिल होते हैं ।

GNP, NNP, NI व NDP का अर्थ व परस्पर सम्बन्ध सुगमतापूर्वक थाद रखा जा सकता है। इसके लिए निम्नाकित सक्षिप्त सारणी का उपयोग किया जा सकता है 1<sup>2</sup>

खदाहरण 1:--

(1980-81 के भावो पर (अर्थात स्थिर भावो पर) भारत ने वर्ष 1990-91 के लिये

(अरब रुपयो मे) (1) बाजार मावी पर GNP 23611

-परोक्ष कर + सब्सिडी (-) 277 2

- साधन-लागत पर GNP 2083 9 (2) -मुल्प हास (स्पिर पुँजी की खपत) () 2196

(3) - साधन-लागत पर NNP=NI 1864 3 -विदेशों से प्राप्त शब्द साधन-आय (-)(-)21=(+)210

(4) -साधन-लागत पर NDP 18853

इस प्रकार हम बाजार-भावो पर सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP at Market Prices) से धारम्भ करके साधन-लागत पर शुद्ध घरेलू उत्पत्ति NDP

1 राष्ट्रीय लेखा सास्थ्यिकी (National Accounts Statustics)1992 केन्द्रीय

सांख्यिकीय संगठन . प 3

at factor cost) तक पहुच जाते है । स्मरण रहे कि साधन-लागत पर NNP या NI में से विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन-आय घटाने से साधन-लागत पर NDP निकल आती है। जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है विदेशों से प्राप्त धुद्ध साधन-आय निकालने के लिए हम पहले यह पता करते है कि भारतीयो को उनकी विदेशों में लगी पूँजी व विदेशों में काम कर रहे भारतीय श्रमिकों से कितनी आय प्राप्त होती हैं। उसमें से हम भारत में लगी विदेशी पूँजी व विदेशी श्रमिको को दिये गये भुगतान घटा देते है, जिससे हमे विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन-आय का पता चल जाता है, जो हमारे देश मे ऋणात्मक

(negative) पायी जाती है । यदि विदेशो से प्राप्त शुद्ध साधन-आय धनात्मक होती तो साधन-लागत पर NNP की राशि NDP से अधिक होती। यदि विदेशों से प्राप्त शुद्ध सीघन-आय ऋणात्मक होती है तो NNP की ग्र NDP से कम होती है, जैसा कि 1990-91 वर्ष के लिए ऊपर दर्शाया गया है। **इस प्रकार** 

भारत ने सायन-लागत पर NDP की चाँश साथन-सागत पर NNP की साँश से अधिक पापी जाती है। यहाँ राष्ट्रीय आय व समग्र राशियों से सम्बद्ध सख्यात्मक उदाहरण और दिये जाते है ताकि इनकी जानकारी बढ सके।

उदाहरण-2 भारत के लिए 1987-88 से सम्बन्धित निम्न सूचना का

उपयोग करके वैयक्तिक प्रयोज्य आय (Personal disposable income)

(PDI) ज्ञात कीजिए। (प्रचलित मन्यों पर) (अरब रुपयों में) 1. 2579

साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति या राष्ट्रीय आय परोक्ष-कर 2.. 500 3. सब्सिडी 118 4.

शेष ससार से प्राप्त अन्य चालू हस्तान्तरण 35 5.

विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन-आय (-)26सरकारी प्रशासनिक विभागो की उद्यम व प्रोपर्टी की आय

6. 40 गैर-विभागीय उपक्रमी की बचते 7. 21 सार्वजनिक कर्ज पर ब्याज 8. 96

सरकारी प्रशासनिक विभागो से चाल् इस्तान्तरण 9. निजी कम्पनी क्षेत्र की बचत 10. 11. निगम पर

12. परिवारी द्वारा प्रत्यक्ष कर

सरकारी प्रशासनिक विभागो द्वारा विविध प्राप्त राशियाँ

13. हल :- सायर्न-तागत पर NNP

साधन-लागत पर NDP

घटाओ विदेशो से प्राप्त शुद्ध साधन-आय (-)(-)26=26

2579 ≈ 2605

100

Δ

34

44

12

जोडे

घटाओं (1) सरकारी प्रशासनिक विभागों की

घरेल उत्पत्ति से निजी क्षेत्र की आय

(1) सार्वजनिक कर्ज पर ब्याज

श्रद्ध विदेशी विनियोग

धरोक्ष कर

10. सम्सिडी

8.

9.

उद्यम व प्रोपर्टी की आय तथा (11) गैर-विभागीय उपक्रमो की बचते 40

96 1

61

2544

100

100

75

	(n) सरकारी प्रशासनिक विभागो से चालू	100	
	हस्तान्तरण	(	
	(11) शेष ससार से प्राप्त अन्य चालू	35 €	
	हस्तान्तरण		
	(iv) विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन-आय	(-) 26)	205
	निभी आय (Private Income)	( / 20 /	= 2749
घटाञे			-2147
	<ul><li>(i) निजी कम्पनी क्षेत्र की बचत</li></ul>	4 }	
	(11) निगम कर	34)	38
	वैयक्तिक आय (Personal Income)		2711
घटाम	n-		
	(३) परिवासे पर प्रत्यक्ष कर	44 }	
	(u) सरकारी प्रकासनिक विभागो द्वारा	12 /	56
	विविध प्राप्त-राशियाँ		
	वैयक्तिक प्रयोज्य काय (PDI)	-	2655
	अत. दिये हुए आकड़ो के आधार पर वै	यक्तिक प्रयोज्य ङ	ाय 2655
प्रस्त ।	रुपये होगी।		
	रण-3- निम्न आकड़ी की सहायता से व	त्य-विधि का उप	योग करके
खदाह	-सागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति अथवा राष्	ना-स्याप काल की	जिला
साधन	-सागत पर शुद्ध राष्ट्राय उत्पास अनया राष्		
		(सः	रोड़ व. में)
1.	निजी उपभोग-व्यय		500
2.	निजी स्थिर विनियोग (सकल)		250
3.	इन्वेण्टरी से (माल की मात्रा से) परिवर्तन	г	200
4	सरकारी उपभोग व्यय		150
5.	सरकारी स्थिर विनियोग		100
6.	निजी स्पिर पूँजी की खपत		50
7.	सरकारी स्थिर पूँजी की खपत		25
,.	4-11-10 4-11		

141

उत्तर- चूंकि यहाँ विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन-आय नहीं दी गयी है इसितए बाजार भावों पर GDP = बाजार भावों पर GNP

बाजार भावो पर GNP = मव संख्या (1) + (4) + (2) + (3) + (5) + (8) = 500 + 150 + 250+ 200 + 100 = 100

200 + 100 = 1100 साधन-लागत पर GNP = 1100- गद संख्या (9) + गद संख्या

(10) = 1100-100 +75=1075 साधन-सागत पर NNP = 1075- मद संख्या (6)-मद संख्या (7) = 1075-50-25

= 1000 करोड़ रुपये

भारत में राष्ट्रीय आय के माप की विधि (Method of Estimation of National Income in India)

(Method of Estimation of National Income in Incin)
भारत से सर्वप्रयम राष्ट्रीय आय समिति ने राष्ट्रीय आय के अनुमान
तथा उनकी विधिया अपनी प्रयम व अन्तिम रिपोर्टी (क्रमशः 1951 व
1954) में प्रस्तुत की थी। उसके बाद भारत सरकार का केन्द्रीय साधिकवीय
संगठन (Central Statistical Organisation) नियमित रूप से राष्ट्रीय आय
के वार्षिक अकंक है अक्तिशत करता रहा है। आजकल इस बार्षिक प्रतिवेदन
का नाम 'राष्ट्रीय लेखा बांध्यिकी' (National Accounts Statistica)
(NAS) हो गया है, तथा स्थिर मूस्यो पर राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाने के
तिए अब 1980-81 का जाधार वर्ष कागू हो गया है। इससे पूर्व यह
1970-71 था। अब 1950-51 हे 1992-93 तक के राष्ट्रीय आय के
आंकर्त 1980-81 के भावों पर उपजब्ध हो यथे है। इस प्रकार काफी सम्बी

भारत में राष्ट्रीय आय का बनुमान सगाने के लिए मुख्यतया उत्पत्ति-विधि एवं आय-विधि (Product-method and Income-method) का प्रयोग किया गया है 1 इन दोनो विधियों का प्रयोग विभिन्न क्षेत्रों के लिए

 बाजार में प्रचितित पुस्तकों में ब्रायः व्यय-विधि (expenditure method) एवं सामाजिक लेखा-विधि (social accounting method) जाबि का भी उल्लेख मिलता है, लेकिन उनके विवेचन की सार्यकता जन्म प्रधाों में अधिक होती हैं । एम्ट्रीय आयं के अनुमानों के नियु तो प्रारंभिक ब्रध्ययन में उत्पत्ति-विधि पर ही पूरा और विधा जाना पाधि !

विद्यार्थियों को प्रत्यक्ष किस्स की आय-विधि व परोख किस्स की आय-विधि का अन्तर भी ध्यान से समस्ता चाडिए। इस सम्बन्ध में पाद्य-पुस्तकों में विदेचन बहुत प्रमुण, क्षमूप व बुटियून वेबचे को मिनता है, विश्वेष लाउकोरा स्तर एक भी विद्यार्थी इन विधियों का सही आर्य नहीं क्षमा कांग्री अधिकाश विद्यार्थी प्राय: यहा तक लिख देते हैं कि राष्ट्रीय आय लोगों की व्यक्तिगत आय का ओड होती है, जो गस्तत विभिन्न प्रकार के मूलभूत आकड़ों की उपलेखि के कारण सम्भव हो सका है। कुछ आर्थिक क्षेत्रों से आप का पता लगाने के लिए उत्पत्ति-विधि अपनाई गई है, कुछ के लिए प्रत्यस किस्म की आप-विधि (moome method of the direct form) तैया शेष के लिए परीहा किस्म की आय-विधि (moome method in the\_indirect form) अपनाई गई है। नीचे इन विधियों का सरल व स्पष्ट विवरण प्रस्तुत किया गया है जिसे विशेष ध्यानपूर्वक पढ़ा जाना चाहिए।

(1) उत्पत्ति-विधि (Product Method) — इते 'जोडे गये मूत्य' की विधि या इन्येन्टथी-विधि भी कहते हैं । इसके अन्तर्गत सर्वप्रमा कुल उत्पत्ति का सकत मूल्य निकाला जाता है, फिर उसमे उत्पादन में लगाये गये साधनों का कुल मूल्य पटाया जाता है, तथा साथ में मूल्य-हास की राशि भी घटायी जाती है। इन्युटों के अन्तर्गत कच्चे माल का मूल्य, ईंधन, पायर, आदि के खर्च घटाये जाते हैं। कुल उत्पत्ति के मूल्यों में से इन्युटों का मूल्य व मूल्य-हास घटाने से शुद्ध जोड़ा गया मूल्य निकल जाता है, जो उस क्षेत्र का राष्ट्रीय आद में योगदान माना जाता है।

भारत में कृषि (पशु-पालन सहित), बनोद्योग तथा लट्ठे बनाने, मछती उद्योग, बनन तथा, पजीकृत क्षेत्र में (कारखानो आदि में) विनिर्माण (registered manufacturing) में आय का अनुमान उत्पत्ति-विधि से लगाया जाता है। इसके किए उत्पत्ति व इन्युट की मात्राओ तथा उनके मूच्यो के आकड़ों की आवश्यकता होती हैं जो व्यवहार में प्राप्त हो जाते हैं।

(2) प्रत्यक्ष किस्म की जाय-विधि (income method in its direct form) — यह विधि उन आर्थिक क्षेत्रों में प्रयुक्त की जाती है जिनमें कर्मचारियों के प्रतिक्रक, ब्याज, लगान, काश व मृत्य-हाब चरीरा के आकड़े विभिन्न उपानमों के वार्थिक लेखों में नियसित क्या से प्रकाशित किये जाते हैं। इसलिए उत्पादन के विभिन्न साधनों की आय को जोडकर उन क्षेत्रों का राष्ट्रीय आय से योगदान प्रान्त कर लिया जाता है।

यह बिधि 'रेलो, विश्वत उपक्रमो, स्वाई परिवहन, सगब्दित सङ्क ब जल-परिवहन, सचाद, बैकिंग, व बीमा, स्यावर सम्पदा, (real estate), सरकारी प्रशासन व प्रति रक्षा जैसे क्षेत्रों से आय का अनुभान लगाने मे प्रयुक्त की जाती है, क्योंकि इनके बाले के सेवों मे भजदूरी, ब्याज, लगान व लाम आदि के आकरे दिये जाते हैं।

(3) परोक्ष रूप में आय-विधि (Income method in its indirect form) — इस विधि के उत्तर्गत सर्वप्रयम सम्बन्धित से के लिए अम-सा कि का पता सगाया जाता है तथा सेम्पल सर्वेषण के आधार पर प्रति व्यक्ति असत्तर तथा की सूचना एकत्र की जाती है। फिर अम-सर्कित को प्रति व्यक्ति आस की सूचना एकत्र की जाती है। फिर अम-सर्कित को प्रति व्यक्ति आय से गुणा करके उस केत्र का राष्ट्रीय अध्य में योगदान निकाला जाता है।

यह विधि गैर-पंजीकृत विनिर्माण (कुटीर उद्योग आदि), गैस व जल-पूर्ति, असंगठित सड़क व जल-परिवहन, स्टोरेज, व्यापार, होटल व अन्य सेवाओं से आय का अनुमान लगाने के लिए प्रयुक्त की जाती है। इस प्रकार आय-विधि (प्रत्यक्ष व परोक्ष दो रूपों में) काम में ली जाती है। तत्पश्चात् घरेलू उत्पत्ति मे विदेशो से प्राप्त शुद्ध साधन-आय को जोड़कर राष्ट्रीय आय ज्ञात की जाती है।

## अल्पविकसित देशों में राष्ट्रीय आय की गणना में कठिनाइयाँ

राष्ट्रीय आय की गणना में काफी आंकड़ों की आवश्यकता होती है जिनका अल्पविकसित बेशो में प्रायः अभाव पाया जाता है। इसलिए इनमे राष्ट्रीय आय के अनुमान अधिक विश्वसनीय नहीं होते । इस सम्बन्ध में निम्न कठिनाइयों का उल्लेख किया जा सकता है-

(1) गैर-मुद्रीकृत क्षेत्र का पाया जाना-पिछड़े हुए देशों की अर्थव्यवस्था मे गैर-मुद्रीकृत क्षेत्र (non-monetised sector) पाया जाता है । उत्पादक उत्पादन का एक भाग स्वयं के उपभोग के लिए रख लेसा है, अथवा अन्य लोगो से वस्तु-विनिमय कर लेते है, जिसका कोई हिसाब-किताब नही रखा जाता ! इस प्रकार राष्ट्रीय आय का सही अनुमान लगाने मे कठिनाई होती है। जीवन-निर्वाह कृषि में सो अधिकांश उपज खयं के उपभोग के लिए ही की जाती है। अतः पिछड़े देशों में गैर-मुद्रीकृत क्षेत्र का पाया जाना राष्ट्रीय आय के अनुमानों में काफी बाह्य डालता है।

(2) आर्थिक क्रिया में विक्रिप्टीकरण का अभाव-पिछड़े देशों से बहुत से ध्यक्तियों का व्यवसाय सुनिश्चित नहीं होता । उन्हें अपनी आय बढ़ाने के लिए कई तरह के कामी में लगना पड़ता है। औद्योगिक वर्गीकरण का अभाव पाये जाने से राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाना कठिन होता है । राष्ट्रीय आय का हिसाब लगाते समय इस सूचना की आवश्यकता पहली है कि असुक ब्यवसाय मे अमुक मात्रा से लोग लगे हुए है । लेकिन विशिष्टीकरण के अभाव

में यह सूचना ठीक से नहीं मिल पाती।

(3) सोग आय-व्यय का हिसाब नहीं रखते जिससे कठिनाई बद जाती है। भारतीय कृपक अशिक्षित होने के कारण प्रायः कुछ भी हिसान नहीं रख सकते जिससे धेती की उपज की मात्रा व मूल्य के अनुमान लगाने मे कठिनाई होती है । सरकारी अधिकारियों को सेम्पल आधार पर उत्पत्ति की मात्रा व मूल्य का हिसाब लगाना होता है जिससे जाकड़ो की विश्वसनीयता कम हो जाती है ।

(4) अन्पविकसित देशों में उत्पादन क्षेत्र में छोटी इकाइयों की भरमार होती है जिनको आय का अनुमान लगाना सुगम नहीं होता । देश मे अनेक लघु व क़टीर उद्योग पाये जाते हैं । असंगठित क्षेत्र में हिसाब भी ठीक से नहीं 144

रखा जाता, इसलिए राष्ट्रीय आय में इनका योगदान निकालना मुश्किल होता

उपर्युक्त कारणो से अल्पविकसित देशों में राष्ट्रीय आय के आकड़े कम विश्वसनीय होते हैं। प्रो ज्ञानेक रुद्र ने भारत में राष्ट्रीय आय के आकड़ों की कमियों को देखकर एक बार कहा था कि इनकों बन्द क्यों नहीं कर दिया जाता। उन्होंने सुकाव दिया था कि राष्ट्रीय आय का अनुमान प्रति वर्ष न क्याकर प्रति पाँच वर्ष में एक बार सगाया जाना चाहिए लाकि आकड़े अधिक विश्वकर्ताय हो सके।

विभिन्न कठिमाइयों के बावजूद आजकत राष्ट्रीय आय के आकड़े चालू मूल्यों व स्थिर मूल्यों पर नियमित रूप से प्रतिवर्ष पेश किये जाते हैं और इनमें धीरे-धीरे सुप्रार किया जा रहा है। प्रविच्य में भी राष्ट्रीय आय के आकड़ों से निरन्तर सुप्रार किया जा रहा है। प्रविच्य में भी राष्ट्रीय आय के आकड़ों से निरन्तर सुप्रार के आवश्यकता की रहेगी। अब हमें प्रचित्त मूल्यों पर तथा 1980-81 के मूल्यों पर राष्ट्रीय आय के आंकड़े संस्कृष योजनाकाल के कियु जलब्बा हो गये हैं जो एक उक्लेबनीय बात है। इससे मारतीय अर्थव्यवस्था के दान्यों में वीर्यकालीन परिवर्तनी का अध्ययन सुराम हो गया है।

## राष्ट्रीय आय व आर्थिक कल्याण का सम्बन्ध

प्राय. यह कहा जाता है कि जिस वेश की प्रति व्यक्ति आय दूतरे वेश की प्रति व्यक्ति आय से अधिक होती है उसका आर्थिक करवाण भी दूतरे वेश से अधिक होता है, अर्थात् वहाँ के निवासी ज्यादा घुली व समृद्ध होते हैं। हेती प्रकार यदि एक वेश में पहले की अर्थका प्रति व्यक्ति काय वढ़ जाती है तो बहाँ के निवासी अधिक सुन्नी व अधिक सुन्नुष्ट माने जाते हैं, एव उनका जीवन स्तर पहले से बेहतर माना जाता है। इस यहां इस बात की जाय करेंगे कि राष्ट्रीय नाम का आर्थिक करवाण से सिस प्रकार का सब्बाद होता है।

हम पहले बतला चुके है कि राष्ट्रीय आय में एक वर्ष की अवधि में उत्पन्न अनितन बत्तुओं व सेवाओं का मुख्य गामिल होता है । इसिए सास्तिक राष्ट्रीय आय के बढ़ने का अर्थ है देश में बस्तुओं के साबाओं की मात्रा में बृद्धि का होना । अमेरिका, जापान व रूस आदि में राष्ट्रीय आय से बृद्धि हुई है जिससे वहाँ के नागरिकों का जीवन-स्तर ऊँचा हुआ है । जापान की आर्पिक प्रगति अमूतपूर्व तेला गति से हुई है । राष्ट्रीय आय क आर्पिक क्रव्याण का सम्बन्ध स्मष्ट करते से पूर्व पून इस बात पर जोर देना उचित होगा कि राष्ट्रीय आय का सही भाग करते में कई प्रकार की कठिगाइमा आती है, जैसे, रिखड़ें देगों में मैर-सुमीकृत केत्र पाया जाता है जिससे समूर्य उत्पादन की गणना राष्ट्रीय आय में नहीं हो पाती । इसलिए राष्ट्रीय आय के आकदे पुरत्वाय विस्वसनीय नहीं होते । वेनिन यदि राष्ट्रीय आय के असकदे अपेसाकृत अधिक विस्वसनीय व सही हो तो प्रका उठता है कि उत्पन्ना आर्पिक करवाण से क्या सम्बन्ध होगा ? इसके लिए निम्न बातो पर विचार करना होगा-

(1) आप के वितरण का प्रमान—राष्ट्रीय आय के वितरण का कल्याण पर प्रभाव पढ़ता है। यदि राष्ट्रीय आय का वितरण अधिक समान होता है तो समाज में समानता, न्याय व विकास का मार्ग खुलता है और कल्याण में बृद्धि होती है। यदि वितरण की अवसमानता बढ़ती है तो राष्ट्रीय आय के बढ़ने पर भी सामाजिक असल्तोच बढ़ सकता है तथा कल्याण में भी कमी आ सकती है, क्योंकि धनी व्यक्ति अधिक धनी हो जाते हैं और निर्धन या तो निर्धन रह ताते हैं अपया अधिक तमान में बृद्धि काते हैं अपया अधिक निर्धन हो जाते हैं अपया अधिक निर्धन हो जाते हैं। इससे सामाजिक तनाव में बृद्धि कोती है।

(2) काम की परिस्थितियाँ व काम के घण्टो का प्रभाव — इस विषय में सर्वप्रथम यह स्मरण रखना होगा कि राष्ट्रीय आय की मान्ना के साथ-साम मानवीय कल्याण पर इस बात का भी प्रभाव पक्ता है कि आय को प्राप्त करते हैं हिए सोगों को किस प्रकार की परिस्थितियों व वातावरण में काम करना पड़ हैं। यदि देशवासियों को पहले से अधिक मेहनत करनी पढ़ी हैं एवं अधिक धण्टो तक काम करना पढ़ा है तो कल्याण पर विपरीत प्रभाव भी पढ़ सकता है। अत काम के घण्टे समान रहने पर राष्ट्रीय आय के बढ़ने पर यह आशा की जा सकती है कि देशवासियों के कल्याण में वृद्धि हो रही है।

(3) आर्थिक कल्याण विशेषतया उपभोग्य बस्तुओं के उत्पादन पर निर्मार करता है जिनसे लोगों का जीवन-स्तर निर्मारित होता है—इस जानते हैं कि बस्तुप दो प्रकार की होती है, यथा, पूँजीगत वस्तुप जैसे मारीनपी, अजिला, नैक्ट्री की इमारत, आदि एवं उपभोग्य वस्तुर्य जैसे खादाज, नस्वन, दवा वस्त्र, आदि । देश के कुल उत्पादन से उपभोग्य वस्तुओं का अनुपात अधिक होने से लोगों का करपाण वर्तमान में बहेगा, जबकि पूँजीगत वस्तुओं का अनुपात अधिक होने से लोगों का करपाण वर्तमान में बहेगा, जबकि पूँजीगत वस्तुओं का अनुपात ज्यादा होने से उन्हे-वर्तमान में अपने उपभोग का स्वागं करना होगा जिससे उनके करपाण भे कभी वा जायगी।

(4) उपभोग्य बस्तुजों की सरपना (Composition) का भी कल्याण पर ग्रहरा फ्यांक्य बस्तुजों की सरपना (Composition) का भी कल्याण पर ग्रहरा फ्यांक्य वस्तुजों हुं जिल्हे मजदूरी वस्तुरें (अब्रह्म क्रान्त्र) का के लिए आवश्यक वस्तुरें किल्हे मजदूरी वस्तुरें (अब्रह्म क्रान्त्र) करते हैं, जैसे साधारण वस्त्र, सानुन, खाद तेत, नमक आदि एव विसासित की वस्तुरें जैसे सोगे-चांची के आगूपण, शानवार वस्त्र मोटर , गरे, वीडियो, रेफिजरेटर, एयर कण्डीशनर, बारि । जब कुल उत्पत्ति में मजदूरी-वस्तुजों का अगुपात बढ़ता है तो सर्वसाधारण का कस्याण बढ़ता है । विलागिता की वस्तुजों का अगुपात बढ़ने पर सगाज में समझ वर्ग का शस्त्राण ज्यादा बढ़ता है । अत समस्त रेशवासियों के कत्याण में वृद्धि करने की हिस्से कुल उपभोष्य थस्तुजों में जीनवार्य वस्तुजों के अगुपात को सन्त्र वस्त्रा को सन्त्र वसान कार्याण वसावा सामकारी माना जायेगा ।

(5) नागरिक बस्तुओं व सुरक्षा वस्तुओं का अनुमात भी कत्याण को प्रभावित करता है—नागरिक वस्तुओं में वस्त्र, तेल, जूते, दवा आदि आते हैं तथा सुरक्षा वस्तुओं में बीता-बारूद, बन्दूके, अदल-शस्त्र, वगैरा आते हैं । निर्मन देशों में सुरक्षा का ज्यादा सामान बनाने से लोगों को नागरिक सद्तुओं का परित्याग करना पहता हैं जिससे उनके कत्याण में कमी आती हैं । अत सुरक्षा—व्या सीमत करके नागरिक वस्तुओं का उत्पादन बढ़ाने से देशवासियों के करवाण में अधिक वृद्धि की जा सकती हैं।

अत आर्थिक कल्याण पर राष्ट्रीय आय के अलावा देश मे आय के दितरण, काम के पण्टो, वस्तुओ की सरपना—आवश्यक बनाम विलामिता की वस्तुओ, तथा उपभोग बनाम पूँजीगत तथा नागरिक बनाम सुरक्षा वस्तुओ— का गृहरा प्रभाव पहला है।

हमें यह भी स्मरण रखना है कि कल्याण की घारण बढ़ी जिटल होती है क्योंकि इसका सम्बन्ध मानवीय भावनाओं व आशाओं, आदि से अधिक होता है । इसको मानना आसान नहीं होता । प्रोफेसर पीगू ने अपनी पुप्रतिस्क रचना—Economics of Welfare में सर्वप्रथम 1920 में लिखा पा कि हमारी जाँच सामाजिक कल्याण के उस भाग तक सीमित होती है जिसे प्रत्यक्ष पा परोक्ष रूप में मुझा के मापदण्ड से जोड़ा जा सकता है । कल्याण का यह अशा आर्मिक कल्याण कहलाता है । अत कल्याण को भी अपर्यंक व तीर-आर्मिक दो मागों में बादा गया है।

प्रोफेसर पीगू ने कहा था कि कोई आर्थिक तत्त्व आर्थिक कच्याण को एक तारत से प्रभावित कर सकता है और गैर-आर्थिक कच्याण पर चुतरी तरह से प्रभावित कर सकता है और कई बार इससे आर्थिक कच्याण पर पत्ने वाला प्रभाव सनाप्त हो जाता है । इसको खण्ड करने के लिए पीगू ने बाहरीकरण और औद्योगीकरण के प्रभावों का कार्य की वसाओं के सम्बन्ध में विवेचन किया था। औद्योगीकरण से जहीं एक और उत्पादन बढ़ा है, वहाँ दूसरे तरफ वातावरण सम्बन्धी (जल व वायु का प्रपूषण) व श्वम-सम्बन्धी समस्याएँ (आवास की समस्या, इइंताले आदि) भी बढ़ी है।

अमरीकी अर्थशास्त्री आर्थर ओकुन (Anthur Okun) का न्याक है कि एक राष्ट्र बिना बास्तविक GNP बड़ाये अधिक खुशहाल व सुखी हो सकता है, बसतें कि वहाँ शान्ति, अवसर की समानता, अव्याय व हिंसा की समापित, नागरिकों में भाईचारे की भावना की बृद्धि, माता-पिता व सन्तान में परस्पर ज्यादा स्नेह सभा पति-पत्नी में बेहतर समन्य पाये लग्ए।

इसलिए केवल GNP के बढ़ने से ही सब कुछ नही होता, सामाजिक कल्याण को बेंद्राने के लिए अन्य बातो पर भी घ्यान देना चाहिए।

नोरडाउस व टोबिन ने GNP में कुछ मदे जोड़कर व कुछ मदे घटाकर

आर्थिक कल्याण का एक माप निकाला है जो GNP की तुलना मे ज्यादा उपयोगी माना गया है ।

इसके लिए GNP में निम्न मदों के लिए राशियों जोड़ी जाती है-

- अवकाश—इसकी मात्रा के बढ़ने से कल्याण मे वृद्धि होती है,
- घर की देख-भाल में लगाई गई सेवाएँ व बगीचे आदि में लगाया गया समय,
- 3 सार्वजनिक व निजी पूँजी से प्राप्त सेवाएँ—सार्वजनिक पूँजी मे सार्वजनिक इमारतो, सडको, अस्पतालो, स्कूलो, पाकोँ, आदि की सेवाएँ आती है।

GNP में से घटायी जाने वाली मदे इस प्रकार होती है—(i) सुरक्षा व्यय, (u) शहरीकरण व भीड़-भाड़ तथा पर्यावरण के प्रदूपण (जल व वायु के प्रदूषण) से होने वाली असुविधाएँ।

GNP में इन मदों को जोड़कर व घटाकर जार्थिक कल्याण का एक नया माप निकाला गया है जो अधिक महत्त्वपूर्ण माना गया है । इसे गुद्ध आर्थिक कल्याण (net economic welfare) का नाम दिया गया है ।

### सामाजिक सूचको (Social Indicators) पर अधिक जोर

आर्थिक कल्याण के अध्ययन में कुछ विद्वान सीधे सामाजिक सूचको की जानकारी पर जीर बेते हैं जैसे, अस्तातल में विस्तरों की सख्या, शिशु मृत्यु-यर, हत्यार्य, आत-हत्यार्य, अस्त-कुर्यटनार्य, टेलीफोन की सख्या, शिशु मृत्यु-यर, हत्यार्य, अस्त-हत्यार्य, सहक-कुर्यटनार्य, टेलीफोन की सख्या, शिश्चण सस्याओं में विद्यार्थियों की भरती के अनुपात, सामाजिक समानता का अद्या, आदि । यदि इस सूचको में शुधार होता है, तो कल्याण में वृद्धि होती है, अन्याम नहीं । यदि इसका अर्थ यह है कि दिश्म की अगृह आर्थिक व सामाजिक कल्याण का सम्बन्ध इन विशेष प्रकार के सूचको से जोड़ने का प्रयास किया गया है। इस दृष्टिकोण के अनुसार यदि शिशु-मृत्यु दर भटती है एवं आत्म-हत्यार्थ, कम होती है तो सामाजिक कल्याण में वृद्धि मानी जारी है।

प्रोफेसर से गुजल्सन व नोरद्धाजय ने भी कहा है कि GNP की धारण भी अपेसा गुद्ध आर्थिक कन्याण (NEW) की धारणा व्यादा नास्तिक व अधिक सार्यक होती हैं। GNP में कुछ मर्दे जोड़कर व कुछ मर्दे घटाकर इस NEW की धारणा पर आ सकते हैं। जैसा कि उत्तर बताया जा चुका है जोड़ने की दृद्धि से अवकाश का महत्त्व हैं। वैसे वस्तुओं व सेवाओं की सन्तुष्टि की भौति हैं अवकाश का महत्त्व हैं। होने वस्तुओं व सेवाओं की सन्तुष्टि की भौति हैं। अवकाश में भी सन्तुष्टि मिलती हैं। लेकिन अवकाश से प्रारत पुख GNP में शामिल नहीं होता क्योंकि उसका माप नहीं किया जा सकता।

इसी प्रकार आजकल शहरों में जल तथा वायु के प्रदूषण से होने वाली हानि GNP में से घटायी जानी चाहिए! समाज में अपराधियों के बढ़ने से पुलिस बद्धानी पहती है। बोर-डाजुओ व आतक के बढ़ने के कारण सुरक्षा की व्यवस्था करनी पहती है और पढ़ौस में शत्रु राष्ट्रों की नीतियों के कारण मुद्ध-सामग्री व सुरक्षा पर व्यय बद्धाना पहता है। बहने का आग्रय यह है कि GNP जुछ मदों के कारण कमी करके हम 'शुद्ध आर्थिक कल्याण' की धारणा पर पहुँचते है।

हम ऊपर बतला जुके है कि विलियम नौरदाउस व जेम्स टोबिन ने भी
आर्थिक फल्याण का अनुमान लगाया है और उन्होंने आपुनिक पहरीकरण की
अयुविधाओं के कारण GNP को यदाया है। इस प्रकार प्रति व्यक्ति NEW की
बुद्धि और प्रति व्यक्ति GNP की वृद्धि में कुछ अन्तर पाये जाते हैं। इन दौनों
में आजकल पुद्ध आर्थिक कल्याण (NEW) का विचार ज्यादा सार्थक माना
जाने लगा है। बल हाल के वर्णों में GNP से ब्यान हटाकर NEW पर लगाया
जाने लगा है। इसके अलावा कुछ विद्यान कई प्रकार के सामाजिक मूचको की
गणना पर जोर देने लगे है ताकि उनको देवकर सामाजिक मल्याण का
अनुमान लगाया जा सके। इन सबका अपना महत्त्व है। अलार्याङ्गिय ब्याति
प्राप्त सुप्रसिद्ध भारतीय अर्थकाल्डी प्रोकेसर अमरत्या सेन ने भी सामाजिक
पूपकों के महत्त्व को लीकार किया है, जैसे जीने की औसर अग्रु साझरता,
समाज में लिजयों का स्थान, सफाई की व्यवस्था आदि ! इनके बढ़ने से समाज
के कल्याण से वृद्धि होती है।

सेकिन हुन सबके कारण राष्ट्रीय आय के अत्कड़े निरर्यंक नहीं हो जाते।
आज भी सुविधा भी दृष्टि से प्रत्येक राष्ट्र अपनी GMP व प्रति व्यक्ति GMP के
आकड़े नियमित रूप से प्रवाशित नम्तरा है तथा विकास वर का अनुमान
लगाने के लिए राष्ट्रीय आय के आकड़ी का ही उपयोग किया जाता है। अत
NEW के विचार उपयोगी होते हुए भी गणना की कठिनाइयों के कारण
व्यवहार में ज्यादा लोकप्रिय नहीं हो पाया। आज भी GMP व इससे सम्बद्ध
धारणाएँ ही अर्थधान्त्र में अधिक प्रचलित है। फिर भी यह तो स्वीकार करना
ही पड़ेगा कि सुद्ध आर्थिक कल्याण (NEW) की अवधारणा व सामाजिक
स्वाकी की चर्चा में आर्थिक कल्याण (NEW) की नियार प्रयान की है
और अध्यय में उनका महत्त्व बढ़ेगा।

कल्याण का विषय काफी दार्शनिक व मनोवैज्ञानिक किस्स का माना गमा है । इसने जानि, सिष्मुल, पात्रीची से स्नेह, धारिवारिक जीवन,अपने काम व वात'वरण से सन्तीच,न्याय व अनेन ऐसी गर्दे कासिल होती हैं जिन्हें मुद्रा के मापदण्ड से नहीं जाया जा रूरता । यनुष्य का सुख भीतिक साम्यों के अनावा अनेक बातो पर निर्भर करता है! अत कल्याण का प्रश्न काभी जटिल है । इसने जुलि के लिए सानवीय व्यवहार य मानवीय सम्बन्धों को भी बेहतर बागन आजवार है।

#### प्रश्न

- राष्ट्रीय आय की अवधारणाओं की व्याख्या कीजिये । क्या प्रति व्यक्ति आय 1 आर्थिक कल्याण की श्रेष्ठ सचक है ? (A<sub>1</sub>mer Iyr 1992)
- आर्थिक कल्याण व प्रति व्यक्ति आय के सम्बन्ध को स्पष्ट कीजिए। उस स्थिति 2 को स्पष्ट कीजिए जब प्रति व्यक्ति आय बढ रही हो, लेकिन आर्थिक कल्याण घट रहा हो । (Rat lyr 1993)
- तिम्नाकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पणिया लिखियें 3
  - (i) 'शुद्ध आर्थिक कल्याण' (N E W) अवधारणा से आप क्या समझते हैं ? (Ajmer Iyr 1993)
  - 4 निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणिया लिखिए
    - (अ) साधन लागत पर GNP एवं बाजार भावों पर GNP (सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति)
    - (ब) साधन लागत पर NNP एव बाजार भावो पर NNP (शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति) (स) सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) = सकल राष्ट्रीय व्यय (GNE) =
      - सकल राष्ट्रीय आय (GNI).
  - (द) व्यक्तिगत खर्च योग्य आय (PDI)
    - (Rat Ivr 1994) निम्न अवधारणाओं को स्पष्ट कीजिए
  - - (i) सकल राष्ट्रीय उत्पाद एवं विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद
    - (n) साधन लागत पर विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन तथा बाजार कीमत पर विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन
    - (ui) व्यक्तिगत आय एव च्यय योग्य आय
    - (iv) प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय एव आर्थिक कल्याण के मध्य सम्बन्ध ।
      - (Amer Iyr 1994)
  - निम्न आकर्डों की सहायता से शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP) व शुद्ध घरेलू उत्पत्ति 6 (NDP) को ज्ञात कीजिए---
    - सकल राष्ट्रीय ठत्पति = 10000 करोड रु,(2) मृल्य हास = 50 करोड रु,(3) विदेशों से प्राप्त साधन आय की राशि = 150 करोड़ ह. (4) विदेशों को दी जाने वाली साधन भगतान की राशि=165 करोड़ रू
    - [उत्तर- शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP) ≈ 9950 करोड रु
    - शुद्ध घरेलू उत्पत्ति (NDP) = 9965 करोड रु
- सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -7
- राष्ट्रीय आय और आर्थिक कल्याण ।
  - (u) बाजार भाव पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद और साधन लागत पर शृद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (Raj Iyr 1992)

# 150

निम्न सूचना के आधार पर बाजार भावों पर सकल घरेल उत्पत्ति निकालिए-(अरब रूपयों में)

(1) साधन लागत पर शुद्ध घरेलू उत्पत्ति 2605

(2) स्थिर पूजी की खपत 339 (3) परोक्ष कर 500

(4) सब्सिडी 118

निम्न सूचना के आधार पर सकल घरेलू उत्पत्ति पर व्यय ज्ञात कीजिए—(अरब

रुपयों में) (1) सरकार द्वारा अन्तिम उपभोग व्यय 410

(u) निजी अन्तिम उपभोग व्यय 2210 (m) सकल स्थिर पूजी निर्माण 675 (iv) स्टॉक के परिवर्तन 87 (v) इस्तुओं व सेवाओं के निर्यात 204 (पा) वस्तओं व सेवाओं के आयात 254 (vii)विसगतिया (discrepencies)(-) 6

[उत्तर-(1)+(2)+(3) (4)= 3326 अरब है]

[उत्तर- (1) + (11) + (111) + (111) + (11) + (11) + (111) + (111) = 3326 अरब रुपये] 10 एक अर्थव्यवस्था की 'सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति को निकालने के लिए क्या क्या शामिल करेंगे ? दोहरी गणना की समस्या को कैसे टालेंगे ?(Rai [vr 1992)

## राष्ट्रीय लेखों की अवधारणा (Concept of National Accounts)

राष्ट्रीय आय के साख्यिकीय अध्ययनो से राष्ट्रीय आय के लेखों (National income account) का नया क्षेत्र निकस्तित हुआ है । राष्ट्रीय क्षेत्रों में वे सब सीद व लेन-देन शामिल किये जाते हैं जिनका सम्बन्ध राष्ट्रीय आय के मुजन व नितरण से होता है। इनसे हमको यह पता लगता है कि देश में राष्ट्रीय उत्पत्ति केते व कितनी होती है, और हसका दितरण किस प्रकार होता है। इसमें एक राष्ट्र के समस्त आर्थिक लेन-देनों का सारांग आ जाता है। इससे एक देश की अर्थव्यवस्था के बारे में काप्नी झान प्राप्त होता है जिससे उसकी कार्यकुशकता को सुकारने के लिए आर्थव्यक् आर्थिक नीतियों को लागू करने ने सहित्यत हो जारी है।

), एक देश के राष्ट्रीय आय के विभिन्न खातो की सहायता से निम्न विशाओं में मीति-निर्धारण में मदद मिलती हैं:--

- (i) आर्थिक विकास की दिशा व रफ्तार में किस प्रकार सुद्यार किया जा सकता है,
- राष्ट्रीय आय की मात्रा व वितरण में सुधार करके किस प्रकार देशवासियों के आर्थिक कल्याण में वृद्धि की जा सकती है,
- (iii) देश में आर्थिक उतार-चड़ाब कैसे कम किये जा सकते हैं और इसके लिए कीमतों, रोजगार व शुगतान-संतुलन को प्रमावित करने धाले तत्वों को कैसे नियत्रित व नियमित किया जा सकता है, तथा
- (१४) सरकार अपनी राज्य व ज्यय नीति के माध्यम से अर्थव्यवस्या को किस तरह प्रमावित कर सकती है । अतः राष्ट्रीय आय लेखा श्रणाली अथवा सामाजिक सेखा प्रणासी का अध्ययन बहुत उपयोगी हो समा है । अग्रेग राष्ट्रीय आय स्वन्यी लेखों की जानकारी से यह बात अधिक स्पष्ट हो सकेगी ।

राष्ट्रीय नेखों की प्रमुख विशेषताएं

(i) ये दोहरी प्रविष्टि-विधि (double entry system) पर आधारित होते हैं । इसका अर्थ यह है कि एक खाते में जो प्रविष्टि नामे(debit) या बापी तरफ दिखाई जाती है, वही दूसरी खाते में जन्म (Credi)या दार्थी तरफ दिखाई काती है। प्रयेक साता खतुकन में होता है, जर्यात् वार्थी तरफ का जोड़ दापी तरफ के जोड़ के जगबर होता है। (ii) राष्ट्रीय सेखो में अर्थस्यस्था का 'वास्तिकिक' (real) थित्र मिनता है विशेष प्रकृति उत्पत्ति के सुनन व वितरण पर प्रकृता हाता जाता है। विधिन्न प्रकार के माल व सेवाओं का मुख्याकन करके जनका जोड़ निकाला जाता है, और उत्पादन के साधनों की सेवाओं के प्रतिभन्न जाता किये जाते हैं। इती प्रकार इनमें बचत, विनियोग, मूल्य-हास (depreciation) व निर्यात तथा आयात आदि का समानेत्र विमाण जाता है।

स्मरण रहे कि राष्ट्रीय सेखों में विभिन्न आर्थिक इकाइयों के बीय के मीढिक सेन-देग शामिल गड़ी होते, जैसे तोग-बाग अपनी बचत का क्या उपयोग वन्ते हैं, जैसे संग्रह करना (hoarding), पुरागे कर्ज चुकाना, होयर, बाह या सिक्यूरिटी सरीदना, आर्दि का विदेषन राष्ट्रीय सेखों में मही किया जाकर केष-प्रवाह-बातों/सेखों (Flow-of-funds accounts) में किया जाता है। बल राष्ट्रीय सेखों हों से हमें अपूर्ण जानकारी ही मिल पाती है। इनमें विभिन्न आर्थिक इकाइयों के बीच उधार लेगे व उधार देने से उत्पन्न सूचनाए नहीं होतीं। यही कारण है कि उच्चतर अध्ययन में राष्ट्रीय सेखों ये कोच-गाह सेखों येगों का व्यायक रूप से प्रयोग किया जाता है सार्कि अर्थव्यवस्था का पूर्ण विश्व सामने आ सके।

(iii) अत राष्ट्रीय आय-शिखों से हमें यह पता चतता है कि अर्पव्यवस्था कितनी कार्यकुशनता से कार्य कर रही है । ये अर्थव्यवस्था की अप्तिम उपस्थिय से सरोकार रखते है, जैसे उत्पादन, उपभीग, वचत, वित्योग, आदि । ये हमे बतलाते हैं कि उत्पादन के लाभ विकिश आर्थिक इकाइ-एं में किस तरह वितरित होते है, तथा बचत व वित्योग की मात्राए कितनी है । लेकिन राष्ट्रीय नेखों से यह पठा नहीं थलता कि जो भी वित्योग किया गया है वह कित प्रकार से किया गया है, अर्थात् इस्के स्रोत स्वा है, कितान वचत करके किया गया है और कितना उत्पार लेकर किया गया है। यह जानकारी दूसरी प्रकार के तेसों से मिलती हैं जिन्हें नोश-प्रवाह लेसे (flow-of-funds accounts) कहा जाता है।

> द्स प्रकार राष्ट्रीय आय के लेखो मे वार्षिक प्रवाह-सम्बन्धी लेग-देग (flow transactions) शामिल होते हैं और इनसे हमें राष्ट्रीय उत्पत्ति/आय, उपभोग, बचत व विनियोग के प्रवाहो की जानकारी होती है।

भारत में राष्ट्र के चार समेकित नेखीं (Consolidated Accounts of

the Nation) का परिचय<sup>1</sup>

हम राष्ट्रीय लेखों के विवेचन में हमारे देश के लिए तैवार किये जाने वाले चार नेवाँ-नेवा 1, नेवा 3, नेवा 5, व नेवा 6 का विवरण प्रस्तुत करते हैं ताकि इनकी विस्तृत जानकारी हो सके । इस प्रारम्भ में इन लेखो/खातो के दोनो तरफ पायी जाने वाली प्रविष्टियो का सप्टीकरण देगे, और बाद मे दी हुई सूचना के आधार पर इन चारो खातो को तैयार करने के

सम्बन्ध में संख्यात्मक उदाहरण देगे। लेखा 1- सकल घरेलू उत्पत्ति एवं व्यय (प्रचलित भावों पर) Account 1- Gross Domestic Product and Expenditure (as current Prices)

(v)

(x)

बायी सरफ की मदें अथवा नामें (Debits)

साधन-लागत पर शुद्ध धरेलू उत्पत्ति (IV) (ı) स्थिर पूँनी की खपत या मूल्य-हास (11) परोक्ष कर-सन्सिडी=शब्द परोक्ष कर

(m)

(vu) (vui) (ix)

> योग = सकल घरेलू उत्पत्ति (बाजार भावो पर) (Gross Domestic Product)

सकल स्थिर पूँजी-निर्माण (vi) स्टॉक मे परिवर्तन वस्तुओं व सेवाओं के निर्यात घटाओं वस्तुओं व सेवाओं के आयात

दायीं तरफ की मदें सपना जमा

सरकारी अन्तिम उपभोग-ध्यप

निजी अन्तिम उपभोग-व्यय

(Credits)

अतर या विसगतियो (discrepancies)

योग = सकल घरेलू उत्पत्ति पर व्यय (बाजार मावी पर) (Expenditure on Gross Domestic product)

स्पष्टीकरण : ऊपर लेखा 1 के बायी तरफ बाजार भावो पर सकल घरेलू उत्पत्ति (GDP) ज्ञात करने के लिए साधन-सागत पर गुद्ध घरेलू उत्पत्ति (NDP) मे स्पिर पूँजी का मूल्य-हास जोड़ा जाता है । तत्पश्चात् परोक्ष कर जोदे जाते है एव सन्सिटी की राशि घटायी जाती है (अथवा परोक्ष कर-

सब्सिडी की राशि जोडी जाती है )। National Accounts Statistics, 1992, C S O, pp15-23. 154 दायीं तरफ व्यय-विधि से चलकर जपभोग-व्यय (सरकारी व निजी) मे सकल स्थिर पूँजी-निर्माण व स्टॉक के परिवर्तन जोड़े जाते हैं। बाद मे निर्यात-आयात की राशि जोड़ी जाती है। अन्तिम मद अतर या विसगतियो को सुचित करती है । इसमे अन्य धार मदो की राशियाँ आती हैं जो इस प्रकार

होती हैं लेखा 3 से 'साख्यिकीय विसगतियाँ' (बायी तरफ से) (i)

लेखा 5 से 'भूल-चूक' (errors and omissions) (बायी तरफ से) (ii)

सेखा 6 से 'स्वाभित्व के आधार के परिवर्तन से वस्त-निर्धातों से (111) समायोजन (adjustment of merchandise exports to the charge of ownership-basis) (रिजीव बैक व वाणिज्यिक सचना व साद्धिकी निदेशालय, DGCI&S, के आकड़ो का अंतर) (बायी तरफ)

लेखा 6 से स्वामित्व-आधार के परिवर्तन से वस्त-आयातो मे (iv) समायोजन (दायी तरफ), इनमे (i) से (ui) के योग में से (iv) की घटाया जाता है ।

इस प्रकार लेखे 1 मे वायीं तरफ विसर्गतियो (discrepancies) की मद को जात करने के लिए लेखे 3. लेखे 5 व लेखे 6 (दो मदे) काम में ली जाती 暫し

# लेखा-3 राष्ट्रीय प्रयोज्य आय व उसका प्रयोग

(Hadditti Disposable tilcottie and its Appropriation)			
	बायीं तरफ		वायीं तरफ
(1)	सरकारी अन्तिम उपभोग-व्यय	(v)	साधन-लागत पर शुद्ध घरेलू
4.0	िनी गरिका आधोग सम	(111)	उत्पत्ति केन प्राप्त से <del>व्यक्ति</del> को उत्

(VI) पारिश्रमिक, (शुद्ध)

बचत (uu)

शेष ससार से प्रोपटी छ उद्यम (m) की आय (शुद्ध) साख्यिकीय विभगति परोक्ष कर- सब्सडी = ग्रह (VIII)

(IV) प्रयोध कर शेष ससार से अन्य चाल् (ix) इस्तान्तरण, (श्रद्ध)

योग = प्रयोज्य आय का प्रयोग (appropriation) योग= प्रयोज्य बाय

स्पष्टीकरण : इस लेखे के बायी तरफ उपभोग-व्यय (सरकारी व निजी) तथा बचत आते हैं । दायी तरफ साधन-लागत पर शब्द घरेल उत्पत्ति में निम्न मदे जोड़ी जाती हैं— मद सख्या—

- (vi) इसमें शेष ससार से प्राप्त कर्मचारियों के पारिश्रमिक में से शेष ससार के कर्मचारियों को दिया गया पारिश्रमिक घटाया जाता हैं। (लेखा 6 के चालू लेन-देन (current transactions) के बाये व दाये की सूचना)
- (vu) इसी प्रकार शेष ससार से प्रोपर्टी व उद्यम की प्राप्त आय में से चुकापी गयी आय का अतर लिया जाता है (लेखा 6 के चालू लेन-देन के बाये व दाये की सूचना)

(vui) परोक्ष कर - सन्सिडी = शुद्ध परोक्ष कर दिखाया जाता है और,

(ध) शेष ससार से अन्य चालू हस्तान्तरणों में प्राप्त राशि में से दी गयी राशि घटायी जाती है (लेखा 6 के चालू लेन-देन के बाये व दाये की सूचना)

स्मरण रहे कि ऊपर मद (v1) व मद (v1) का जोड़ शेष संसार से प्रान्त युद्ध साधन-आय (net factor moome from abroad) कहलाती है। इसलिए इस पूचना के दिये होने पर यह ऊपर लेखा 3 के दायी तरफ तथा आगे लेखा 6 के चालू लेन-देन के भाग मे बायी तरफ दिखायी जायगी।

#### लेखा-5 पूँजीगत विश्त (Capital Finance) बायी तरफ वायी तरफ

(v)

(vi)

(uu)

(1) सकस घरेलू पुँजी-निर्माण

(अ) सकल घरेल स्थिर पँजी-

निर्माण

(ब) स्टॉक के परिवर्तन

वाया र बचत

स्थिर पूँजी की खपत या

मूल्य-हास शेष ससार से पूँजीगत-हस्तान्तरण, शुद्ध

মূল-খুক (अवशेष)

शेष ससार से अमूर्त
परिसम्पत्तियों की खरीव
(जिनका अन्यत्र वर्गीकरण
नही), शुद्ध

(iv) शेष ससार को शुद्ध उधार की राशि (net lending)

योग = सकल सचय (Gross accumulation) योग = सकल सचय की वित्त-व्यवस्था (finance of gross accumulation)

स्पन्टीकरण :--बायीं तरफ सकल संचय अथवा पूँजी-निर्माण दिखाया जाता है और दायीं तरफ इसकी वित्तीय व्यवस्था दिखायी जाती है।

बायीं तरफ भूल-पूरू की राशि निकालने के लिए घरेलू बचत में विदेशों से शुद्ध पूँजी का बान्तरिक प्रवाह जोड़कर उसमें से घरेलू पूँजी-निर्माण घटाया जाता है ।

भेषा 6 - बाह्य नेन-देन (external Transactions) इसके दो भाग हाते हैं -

(अ) चाल लेन-देन (Current transactions) (आ) पुँजीयत लेन-देन (capital transactions)

चालू लेन-देन मे बस्तुओ व सेवाओ के आयात-निर्मात तथा विदेशों से प्राप्त राज्य साधन-आय व शेष ससार से प्राप्त थालू हस्तान्तरण-राशियौँ आती है तथा चाल क्षेत-देनो पर राष्ट्र का अधिशेष (surplus of the nation on current transactions) पूँजीगल लेन-देनो मे शेव ससार से पूँजीगत हस्तान्तरण व विदेशी देनदारियो तथा विसीय परिसम्पत्तियाँ की वृद्धियाँ आती है।

चाल लेन-देन व पूँजीगत लेन-देन की विभिन्न मदे गीचे दिखायी जाती · 表:--

### ब्राह्य-लेन-देन :

#### लेखा-6 (अ) चानू सेन-देन (Current transactions) वायीं तरफ दायीं सरफ

- वस्तओ व सेवाओं के निर्यात वस्तओ व सैवाओ के आयात (vi) (ı)
- शेष ससार से प्राप्त कर्मचारियो शेष ससार के कर्मधारियों को (VII) (11) का पारिश्रमिक दिया गया पारिश्रमिक
- शेष ससार से प्रोपर्टी व शेव ससार को प्रोपटी व (vui) (m) उद्यमकर्ता की प्राप्त आय अद्यम के लिए दी गयी आय
- शेय ससार को अन्य चालू (17) शेष ससार से अन्य चालू (ix) हस्तान्तरण की राशियाँ हस्तान्तरण स्वामित्व-आधार मे परिवर्तन स्वामित्व-आधार से परिवर्तन

(x)

- (v) से वस्त-निर्यातो ने समायोजन से वस्तु-आयातो मे समायोजन
  - चाल लेन-देन से राष्ट्र का (x1) अधिशेष

योग = चालू प्राप्तियाँ योग= चाल प्राप्तियो का निपटान (Current receipts) (disposal of current receipts)

स्पन्टीकरण :बाह्य लेन-देन के चालू खाते की बायी तरफ वस्तुओ व सेवाओं के निर्धांत व जत्यादन के साईन्द्रेश्वे प्राप्त विदेशी आय दिखायी जाती

## है। इन सबसे देश को विदेशी मुदा प्राप्त होती है।

दायी तरफ वस्तुओं व सेवाओं के आयात पर तथा शेष ससार को साधनों के लिए दिये गये पुगतान शामिल किये जाते हैं। दायों तरफ ब्रन्तिम मद चातू तेन-देन से राष्ट्र का ब्रधिशेष होती हैं, जो भारत के लिए चानू खाते में घाटा होने से ऋृणात्मक (negative) होती हैं।

# (सा) पूँजीगत सेन-देन (Capital transactions)

- बायीं तरफ (i) चालू लेन-देन से राष्ट्र का अभिनेष
  - ा (iv) शेष ससार से अमूर्त परिसम्पत्तियो की खरीव (जो अन्यत्र धर्मीकरण नही की गई है), शुद्ध
- (ii) शेष ससार से पूँजीगत इस्तान्तरण, (शुद्ध)
- (v) विदेशी वित्तीय परिसम्पत्तियो की शुद्ध प्राप्ति (net acquisition)
- (m) विदेशी देनदारियों में शुद्ध वृद्धिया

योग = प्राप्तियाँ (Receipts) थोग = सवितरण (Disbursements)

स्पन्दीकरण:—इसमे बागी तरफ पूँजीगत प्राप्तियाँ आती है। प्रमम मद भारत के लिए ऋणात्मक होती है, क्योंकि इसमे भुगतान के बालू बाते का अधिशेष आता है। दूसरी मद शेष सप्तार से पूँजीगत हस्तान्तरण की सारि होती है तथा तृतीय मद ने विदेशी देनदारियी (foreign liabdines) की शुद्ध शुद्धि दर्शायी जाती है।

दायी तरफ शेष सप्तार से अमूर्त परिसम्पत्तियो की खरीद व विवेशी वित्तीय परिसम्पत्तियो (assels) की शुद्ध प्राप्ति आती है ।

निष्मर्थ :--हमने देखा कि राष्ट्र के उपर्युक्त चार समेकित लेखे/खातें (Consolidated accounts) होते हैं । इनमें लेखा 1 से सकल परेसू उत्पति व (Consolidated accounts) होते हैं । इनमें लेखा 1 से सकल परेसू उत्पति व इसका स्थम आता है, लेखा 3 में राष्ट्रीय प्रयोज्य आवा व उसका प्रयोग आता है से लाइ के लेखा 5 में पूँजीरात वित्त आता है तथा लेखा 6 में बाह्य लेन-देन का दिस्त कर (पास् सेन-देन व पूँजीपात लेन-देन) आता है । इस प्रकार चारों खाते मितकर पर्दूरीय आप के गुजन, प्रयोज्य आप के प्रयोग पूँजी-निर्माण व बाह्य लेन-देन का दिवरण प्रस्तुत करते हैं।

परस्प में विद्यार्थियों को इनकी विभिन्न मदो को याद रखने में कठिनाई प्रारम्भ में विद्यार्थियों को इनकी विभिन्न मदो को याद रखने में कठिनाई हो सकती हैं, लेकिन आगे सख्यात्मक उदाहरणों का अध्ययन करने व अभ्यास

करने से उनको स्मरण रखना सुगम हो जायगा ।

#### राष्ट्रीय खातों के सख्यात्मक उदाहरण

चन्द्राव बात के कालाक उचार प जदाहरण 1 निम्म सूचना के आधार पर लेखा 1- सकत घरेलू उत्पत्ति द नाय, लेखा 3- राष्ट्रीय प्रयोज्य आय व उक्षक प्रयोग, लेखा 5- पूँजीगत वित्त तथा लेखा 6- बाह्य क्षेत्र-देन (अ) चालू लेत-देन व (आ) पूँजीगत केत-देन तैयार करें ।

भरकारी अस्तिम प्रेजीवन सारा

सकल धरेलू उत्पत्ति =

करोड़ (रु)

(1)		सरकारा आन्तम पूजागल व्यय		
(2)	स्टॉक के परिवर्तन			
(3)	स्थिर पूँजी की खपत या मूल्य हास			
(4)	बस्तुओ व सेवाओ का व	नेर्यात	20	
(5)	स्वरोजगार प्राप्त सोगो	की मिश्रित आय	85	
(6)	्शेय ससार से अन्य चार	रू इस्तान्तरण (शुद्ध)	2	
(7)	सब्सिडी		5	
(B)	वस्तुओ व सेवाओ के व		35	
(9)		उद्यमशीलता की आय,शुद्ध	(-) 6	
(10	शेष ससार से कर्मचारि		(-) 1	
(11)	सचालन-अधिशेष (Ope	erating surplus )(ब्याज कर व	55	
	मूल्य-हास से पूर्व लाभ			
(12)	12) कर्मचारियो का पारिश्रमिक		80	
(13) परोक्षकर		20		
(14) सकल स्थिर पूँजी निर्माण		80		
(15) निजी अन्तिम उपभोग व्यय		90		
(16)			5	
(17)	शेष ससार से अमूर्त पी	रेसम्पत्तियो की खरीद, शुद्ध	(-) 15	
	उत्तर— लेखा 1	- सकल घरेलू उत्पत्ति व व्यय		
नामें (	debits)	जमा (credits)		
कर्मचारियो का पारिश्रमिक 80 निजी अन्तिम उपभोग-व्यय		90		
सचाल	न-अधिशेष	55 सरकारी अन्तिम उपभोग-ध्यय	50	
मिश्रित	ा आय	85 सकल स्थिर पूँजी निर्माण	80	
परोक्षव	<b>तर-सब्सिडी (20</b> 5)	15 स्टॉक के परिवर्तन	35	
मूल्य हास 5 निर्यात-आयात (20 35)		-15		

240 सकल घरेलू उत्पत्ति पर व्यय = 240

J .		159
नेका ३- राजी	। प्रयोज्य आय व उसका प्रयोग	
नामें (debits)	जमा (credits)	
निजी अन्तिम उपभोग-व्यय	90 कर्मचारियो को पारिश्रमिक	80
सरकारी अन्तिम उपभोग-व्यय	50 सचालन-अधिशेष	55
बचत	90 मिश्रित आय	85
440	परोक्ष-सब्सिडी = शुद्ध परोक्ष	15
	कर = (20-5)	15
_	शेष ससार से प्रोपर्टी व उद्यम	(-)6
	•शीलता की आय (शुद्ध)	(-)0
	शेष ससार से कर्मचारियों का	(-)1
	प्रतिफल (शुद्ध)	(-)2
	शेष ससार से अन्य चालू	(+)2
	हस्तान्तरण (शुद्ध)	(1)2
	6411.414.4 (Bet)	
राष्ट्रीय प्रयोज्य आय का प्रयोग =	230 प्रयोज्य आय =	230
संभूति प्रचाव्य लाग् का प्रचान =		
	. 10 0	
	<i>५ -</i> पूँजीगत वित्त	
नामें	जमा	
सकल स्थिर पूँजी-निर्माण	80 बचत	90 5
स्टॉक के परिवर्तन	35 मूल्य-हास	3
े शेष ससार से अमूर्त	शेष ससार से पूँजीगत	5
परिसम्पत्तियो की खरीद, शुद्ध	-15 हस्तान्तरण <b>, गुद्ध</b>	
सकल मच्या . =	100 सकल सचय की वित्त-व्यवस्था =	100
सकल सचय • =	100 सकत समय का विस-व्यवस्था =	_ 100
	6 बाह्य सेन-देन	
(ब) चालू नेन-देन (Curren		
<b>गामे</b> नियति	जमा	35
	20 आयात	-20
शेष ससार से कर्मचारियो के प्रतिफल (शुद्ध),	(-)1 चालू खाते से राष्ट्र का अधिशेष (अवशिष्ट राशि)	-20
शेय ससार से प्रोपर्टी व उद्यम		
की आय (शुद्ध),	(~)6	
शेष ससार से चालू हस्तान्तरण (शुद्ध)	+ 2	
नार्य गर्दे हस्तान्तरण (सुद्ध)		
चालू प्राप्तिया =}	15 चालू प्राप्तियों का निपटान =	15

20.

(see)	<del>है जिल्</del> स	लेन-देन
(सा)	पुजायत	64-44

(8	ता) पूजाय	ति सन-दन	
नामें चालू खाते से गट्ट का अधिशेष	-20	षमा शेव ससार से अमूर्त परिसम्पत्तियों की खरीद	-15

ससार से पूँजीगत हस्तान्तरण शुद्ध -15 -15 सवितरण प्राप्तियाँ =

बदाहरण 2 : निम्न तालिका में वर्ष 1989-90 के लिए भारत के पट्टीय आय लेखी की कुछ सूचनाएँ दी गई हैं। इनका उपयोग करके सद्दू के चार समेकित लेखे (Four

consolidated accounts of the nation) तैयार कजिए (करोड ठ.) इसका क्या प्रमाण है कि आपके सेखे सही हैं ? (प्रचलित मावीं पर)

356023 साघन-लागत पर शुद्ध घरेलू उत्पत्ति 1. 45546 स्थिर पूँजी की खपत या मृल्य-हास 2.

66875 परोक्ष कर 3. 17843 सब्सिडी 4.

54319 सरकारी अन्तिम उपभोग-व्यय 5. 289639

निजी अन्तिम उपभोग-व्यय 6. 96408 सकल स्थिर पूँजी-निर्माण 7.

9463 स्टॉक के परिवर्तन 8. 34632 वस्तुओं व सेवाओं के निर्यात

9. 40300 वस्तुओ व सेवाओ के आयात 10. 54925 बचत

11. (-)219शेष ससार से कर्मचारियों का पारिश्रमिक (शुद्ध) 12 (-)3954शेव ससार से प्रोपर्टी व उद्यम की आय (शुद्ध) 13. 3798 शेष ससार से अन्य चालू हस्तान्तरण (शुद्ध)

14. (-)9824शेव ससार की शुद्ध उधार 15 9432 विदेशी देनदारियों में शुद्ध वृद्धि 16. (-)392विदेशी वित्तीय परिसम्पत्तियों की शुद्ध प्राप्ति

17. 897 शेष ससार से पूँजीगत हस्तान्तरण 18 स्वामित्व-आधार के परिवर्तन से वस्तु-निर्यातो में समायोजन 548 19 स्वामित्व-आधार के परिवर्तन से वस्तु-आयातो में समायोजन 5226

<sup>1</sup> National Accounts Statistics, 1992 pp 15 23 इन बास्तविक आकरो पर अभ्यास करने से अर्थव्यवस्था की सरवना को समझने में मदद मिलेगी । शेखों में निरान की मदे सतुलनवारी मुद्दे (balaneing items) हैं।

			161
वर	ार-लेखा 1-सकत	वोत् उत्पत्ति व व्यय	
नामें (debits)		जमा (Credits)	
साधन लागत पर शुद्ध घरेलू उत्पत्ति	356023	सरकारी अन्तिम उपभोग-व्यथ	54319
स्थिर पूँजी की खपत/मृत्य-द्वास	45546	निजी अन्तिम उपभोग-व्यय	289639
परोक्ष कर-सब्सिडी	49032	सकल स्थिर पूँजी-निर्माण	96408
4(14) 47 (11.11	,	स्टॉक मे परिवर्तन	9463
		निर्यात (वस्तु व सेवा)	
		34632	1
		आयात (वस्तु व सेवा)	(-) 5668
		40300	)
		अन्तर या विसगतियाँ <sup>*</sup>	6440
सकल घरेलू उत्पत्ति	450601	सकल घोलू उत्पत्ति पर	450601
Adia and ann		व्यय	
नेखा	3-राष्ट्रीय प्रयोज्य	। आय व उसका प्रयोग	
नामें		जमह	
सरकारी अन्तिम उपभोग व्यय	54319	साधन-लागत पर शुद्ध घरेलू उत्पत्ति	356023
निजी अन्तिम उपभोग रूप	289639	शेव ससार से कर्मचारियों का पारित्रमिक (शुद्ध)	(-) 219

सकल घरलू उत्पास		ध्यय	
नेखा ३-	तद्रीय प्रयोज्य	आय व उसका प्रयोग	
नामें		जमा	
सरकारी अन्तिम उपभोग व्यय	54319	साधन-लागत पर शुद्ध धरेलू उत्पत्ति	356023
निजी अन्तिम उपभोग व्यय	289639	शेव ससार से कर्मचारियो का पारित्रमिक (शुद्ध)	(-) 219
इचत	54925	शेष ससार से प्रोपर्टी व उद्यम की आय (शृद्ध)	(-)3954
सास्थिकीय विसगति *	5797	परोक्ष कर-मब्सिडी	49032
<b>W</b>		शेष ससार से अन्य चालू हस्तान्तरण	3798
प्रयोज्य आय का प्रयोग	404680	प्रयोज्य आय	404680

162			
	सेखा ५ पूँ	गीगत वित्त	
नामें		जमा	
सकल घोलू स्थिर पूँजी		बचत	54925
निर्माण	96408		
स्टॉक के परिवर्तन	9463	स्थिर पूँजी की खपत	45546
भूल-चूक*	5321	शेष संसार से पूँजीगत हस्तान्तरण, शुद्ध	897
शेष ससार को शुद्ध उद्यार	(-)9824	3-	
सकल सचय	101368	सकल सचय की	101368
		वित्त-व्यवस्या	
क्षेत्रवा .	. ह काम केन्द्र के	न (अ) चालू लेन-दैन	
नामे	0 410 (117-4	ग (ज) बालू समस्य	
वस्तुओं व सेवाओं के		वस्तुओ व सेवाओं के	
निर्यात	34632	आयात	40300
शेव संसार से अन्य चालू	3798	शेष ससार को कर्मचारियो	219
हस्तान्तरण (शुद्ध)	2, ,,	का पारित्रमिक (शुद्ध)	447
स्वामित्व आद्यार पर	548	शेव ससार को प्रोपर्टी व	3954
परिवर्तन से माल के		उद्यम की आय (गुद्ध)	
निर्यातो मे समायोजन			
		स्वामित्व आधार पर	5226
		परिवर्तन से माल के	
4		आयातो मे समायोजन	
,		चालू लेन-देन मे राष्ट्र का	(-) 10721
		अधिशेष (अवशिष्ट प्रशि)	'
चालू प्राप्तियाँ	38978	चालू प्राप्तियो का निपटान	38978
	(আ) পুঁলী	रत लेन-रेन	
्रनामे		जमा	
चालू लेन-देन मे राष्ट्र का		विदेशी वित्तीय	
अधिशेष	(-) 10721	परिसम्पत्तियो की शुद्ध पाप्ति	
शेष ससार से पुँजीगत	0.04	બ્રાપ્ત	(-) 392
	897		
हस्तान्तरण,शुद्ध विदेशी देनदारियों में शुद्ध	9432		
वृद्धि वृद्धि	7436		
भ्राष्ट्रियाँ प्राप्तियाँ	(-)392	सवितरण	(-) 392
****	1572	(disbursements)	(-) 392
		(washingerichis)	

#### सेखे-के सही होने का प्रमाण

सेखे 1 मे विसगतियो (discrepancies) की राशि बराबर होनी चाहिए :

- (i) लेखे 3 की बायी ओर सॉंस्थिकीय विसगति
- +(n) लेखे 5 की बायीं और भल-चक
- +(iii) लेखे 6 की स्वामित्व-आधार में परिवर्तन से माल-निर्यात का समायोजन -

#### देपे हए आकड़ो के मतानसार

दिय	हुए	आकड़ा	क	मतानुस
(1)				5797

- (11) 5321
- (III) 548 (IV) (-) 5226
- कुल 6440

जो लेखे 1 मे विसगतियों के बराबर है।

- प्रश्न ऊपर वदाहरण 2 को ध्यान से बढ़कर भारतीय अर्थव्यवस्था के प्रमुख लक्षण लिखिए ।
- उत्तर उदाहरण 2 के आकड़ों के आधार पर भारतीय अर्थव्यवस्था के सम्बन्ध में निम्न निष्कर्ष ध्यान देने योग्य हैं -
  - (i) निजी अन्तिम उपभोग पर व्यय सकल घरेलू उत्पत्ति का 64 3%
  - (लगभग 2/3) है। (॥) सरकारी अन्तिम उपभोग पर व्यय सकल घरेल उत्पत्ति कर 12 0% है।
  - (iii) सकल स्थिर (fixed) पूँजी-निर्माण सकल घरेलू उत्पत्ति का 21 4%
    - है । (तीनो परिणाम लेखा 1 से प्राप्त)
    - (iv) बचत का अश राष्ट्रीय प्रयोज्य अरय का 13 6% है (लेखा 3 से)
  - (v) चालू लेन-देन से गृष्ट को 1989-90 में 10721 करोड़ रु का घाय हुआ | इस प्रकार यह घाय सकल घरेलू उत्पत्ति का 24% रहा, जो काफी ऊँचा माना जा सकता है | (लेखा 6 अ व लेखा 1 से प्राप्त)

#### प्रश्न

- ग्रिय आय के लेखों से आप क्या समझते हैं ? इनके निर्माण का क्या आर्थिक महत्त्व होता है ?
- भारत में राष्ट्रीय आय के चार लेखों में मुख्य-मुख्य मदे क्या होती हैं ? इनका स्पष्ट विवेचन कीजिए !
- 3 निम्न सूचना के आधार पर वर्ष 1980-81 के लिए भारत के चार राष्ट्रीय आय लेखे तैयार करिए सथा अपने परिणामों की सत्यता की जाँच करके बताइए ।

2.

3.

4.

साधन-सागत पर शुद्ध घरेलू उत्पत्ति

स्पिर पूँजी पर मूल्य-हास

परोक्ष कर

सन्सिटी

5.	सरकारी अन्तिम उपभोग-व्यय	13084
6.	निजी अन्तिम उपभोग-व्यय	97,919
7.	सकल स्थिर पूँजी-निर्माण	26276
8.	स्टॉक मे परिवर्तन	4740
9.	बस्तुओ व सेवाओ के निर्यात	9029
10.	बस्तुओं व सेवाओं के आयात	13596
11.	वचत	16686
12.	शेष संसार से कर्मचारियों का पारिश्रमिक (शुद्ध)	(-)2.9
13.	शेष संसार से प्रोपटी व उद्यम की आय (गुद्ध)	374
14.	शेष संसार से अन्य चालू हस्तान्तरण (शुद्ध)	2257
15.	श्रेष ससार को शुद्ध उद्यार	(-)1656
16.	विवेशी वेनदारियों ने बुद्धि (गुन्ध)	1864
17.	विदेशी वित्तीय परिसम्पत्तियो की गुद्ध प्राप्ति	208
18.	शैष समार से पूँजीगत हस्तान्तरण	438
19.	स्वामित्व-आधार के परिवर्तन से बस्तु-निर्यातों मे समापोजन	(-)135
20.	स्वामित्व-आधार के परिवर्तन से वस्तु-आयातो ने समायोजन	(-)6
	[उत्तर-परिणाम-सकेत:शेखे 1 में विसगतियों की राशि 164	<b>0 करोड़ व</b>
	लेखे 3 में सांख्यिकी-विसैगतिया (-) 13	62 करोड़ रु
	लेखे 5 में भूल-पूर्क (-) 1	49 करोड र
	क्षेत्रे 6 में (शालू खाते में) बालू क्षेन-देनों से राष्ट्र को व	गधिशेष (-)
		4 करोड़ व ]
4.	उपर्पुक्त बाकड़ो के बाहार पर 1980-81 के लिए निम्नाकित कीजिए रे	का आकलन
	(1) निजी अन्तिम उपधीम पर व्यय सकल घरेलू उत्पत्ति के अश	र के एक के
	(u) सरकारी बश्तिम चपमोग मर व्यय सकल घरेलू चरपति के अप	
	(m) सकल स्पिर पूँजी-निर्माण सकल घरेलू उत्पत्ति का अश	
	(iv) बचरा का अश राष्ट्रीय प्रयोज्य आय का !	•
	(v) चालू लेन-देन से राष्ट्र को 1980-81 मे घाटा सकल घ	रेल उत्पन्ति
	के अध के रूप में	
	चत्तर ~ (i) 72%, (ii) 9 6%, (iii) 19 3% (iv)	13 2% सधा
	(v) 2094 करोड़ र का घाटा जो सकल घरेलू उत्पत्ति व	FT 1 54%)

(करोड़ व.) (प्रचनित भावों पर)

110139

12087

16746

3160

# आय का वृत्ताकार प्रवाह

(Circular Flow of Income)

किसी भी अर्थव्यवस्था में आमवनी परिवारों व फर्मों के बीच में पूमती हाती है । यदि हम यह मान लेते हैं कि (1) परिवार अपनी समस्त आमवनी फर्मों के द्वारा उत्पादित बस्तुओं व सेवाओं को खारीने में व्यय कर देते हैं, (2) फर्में उत्पादन की मात्रा कुल विकी की मात्रा के बरावर रखती हैं जिससे उनके पास माल के स्टोंक में कोई एरिवर्तन नहीं होता और (3) फर्में वस्तुओं व सेवाओं की विकी से प्राप्त तमस्त मुद्धा परिवारों को मजदूरी, लगान, व्याज व मुनाफों के रूप में बाट वैती हैं, तो ऐसी अर्थव्यवस्था में उत्पादन के हाधमी को किया गया समस्त भुगतान चालू उत्पादन के मूख्य के बरावर होगा । ऐसी व्यवस्था में फर्मों की आयवनी व परिवारों की सामवनी वदीव बरावर रहती हैं । फर्मों ने जो मुद्धा परिवारों को दी है वह फर्मों के पास वापस लीट आती हैं । यह स्पष्ट हैं कि आय का यह बृताकार या नकीय प्रवाह (Circular flow) एक बार प्रारम्भ होजर निरन्तर इसी स्तर पर चलता जाता है । इसमें अपर्युक्त मान्यताओं के कारण कोई परिवर्तन नहीं होता ।

इस रियति के सम्बन्ध में हम कह सकते हैं कि अर्थव्यवस्था एक प्रकार के तदस्य सन्तुकन (neutral equilibrium) में बनी रहती हैं । मान लीजिए, फर्मों ने 1,000 रुपये मजदूरी, लगान, व्याज व मुनाफे के रूप में वितारित किये जो परिवारों को उत्पादन के साधनों की आय के रूप में प्राप्त हुए । ये 1,000 रुपये पुन फर्मों के पास बा जाते हैं, क्योंकि परिवार फर्मों हार उत्पन्न माल व सेवाएँ खरीद लेते हैं । इस प्रकार आय के बृत्ताकार प्रवाह का यह सरक्ष मोठल लिया जा सकता है । यह प्रवाह चाहे 100 रुपयों का हो, या 1,000 रुपयों का, या 10,000 रुपयों को हो, इससे इसके बृत्ताकार प्रवाह की प्रविक्रयों में कोई अन्तर नहीं पढ़ता । इस प्रवाह की निरन्तर जारी रहने की प्रक्रिया अरवपन सरल किस्म की होती है।

बाय के वृत्ताकार प्रवाह की परिभाषा—हम पहले स्पष्ट कर चुके है कि किस प्रकार राष्ट्रीय उत्पत्ति के तीन माप वस्तु-प्रवाह, आय-प्रवाह व व्यय-प्रवाह परस्पर बरावर होते हैं, वर्षात् CNP = GNI= CNE होते हैं। यहाँ पर हम आय के वृत्ताकार प्रवाह की प्रभावित करने वासे तत्त्वों का विस्तारपूर्वक अध्ययन करें।

166 रिचर्ड जी. लिप्से के अनुसार, "बाय का बृताकार प्रवाह साधन-सेवाओं व वर्तमान में उत्पादित वस्तुओं के निए भुगतानों व प्राप्तियों का एक प्रवाह होता है जो घरेलू (न कि विदेशी) फर्मों व परिवारों के बीच में पाया जाता है 1'' एक देश में पाई जाने वाली फर्में व वहाँ के परिवार घरेलू (domestic) माने जाते हैं । जब तक घरेलू परिवार प्राप्त मुद्रा को घरेलू फर्मों से वस्तुएँ व सेवाएँ खरीदने पर व्यय करते जाते है, और जब तक फर्ने प्राप्त मुद्रा को घरेलू परिवारों को वापस लौटाती जाती है, तब तक वृत्ताकार प्रवाह समान स्तर पर बना रहता है। इस प्रकार प्रवाह में कभी कुछ नहीं जोड़ा जाता (no injections) और इसमें से कुछ निकाला भी नहीं जाता (no withdrawals) । हमने अध्ययन की दृष्टि से एक सरल मॉडल मे तो प्रवाह मे जोडना व घटाना नहीं माना है, लेकिन वास्तविक जगत में यह जोडना व घटाना निरन्तर चलता रहता है । इसलिए अब हम आय के बत्ताकार प्रवाह मे जोड़ने व घटाने की प्रमुख नदो पर अपना ध्यान केन्द्रित करते है जिससे पता चुलेगा कि यह इत्ताकार प्रवाह किन तत्वों के कारण बढ़ता है, और किन

रिचर्ड जी. लिप्से ने आय के वृत्ताकार प्रवाह का वर्णन निम्न चार

तत्वों के कारण घटता है। परिस्पितियों में किया है-

1. अपव्ययी या वर्षीनी अर्थव्यवस्था (Spendthrift Economy)-यह एक ऐसी अर्थ व्यवस्था होती है जो अत्यधिक बर्चीकी होती है। लोग जितना कमाते 🎚 उतना ही खर्च कर देते है । इसमे केवल दो समृह, अर्घात कर्ने व परिवार ही होते है। परिवार अपनी समस्त आय उपभोग की वस्तुओ व सेवाओ पर व्यय कर बेते है. सधा फर्ने अपनी सारी आमदनी परिवारी को मजदरी. ब्याज. लगान, व लाभ के रूप मे वापस लौटा देती है। इस प्रकार इस अर्थव्यवस्था मे कोई बचत व विनियोग नही किया जाता । ऐसी परिस्थिति

में स्थिर आमदनी फर्मों व परिवारी के बीच मूमती रहती है।

2. मितव्ययी या किफायती अर्थव्यवस्था (Frugal Economy)-इस अर्थव्यवस्था मे लोग बचत करते है एवं किफायत से खर्च करते है। इस प्रकार इसमें बचत व विनियोग होने लगते हैं । बचत व विनियोग के बराबर होने पर, राष्ट्रीय आय सतलन में रहती है। इनमें अंतर पाये जाने पर राष्ट्रीय आय मे असन्तुलन उत्पत्र हो जाता है। यदि बचत की राशि विनियोग की राशि से अधिक होती है तो राष्ट्रीय आय कम हो जाती है और यदि विनियोग की राशि बचत की राशि से अधिक होती है तो राष्ट्रीय जाय बढ़ जाती है ! विनियोग के बदने से आय मे अनुपात से अधिक वृद्धि होती है । इस प्रकार मितव्ययी अर्थव्यवस्था मे बचत व विनियोग मे अन्तर होने से आमदनी समान स्तर पर नहीं बनी रह सकती । यह परिवर्तित होती रहती है । परिवर्तन की दिशा पर बचत व विनियोग की राशियों का प्रभाव पहता है।

Richard G. Lipsey. AN INTRODUCTION TO POSITIVE ECONOMICS, 7th edition 1989, pp.469-470

- 3. सरकारी प्रशासन के द्वारा संचानित वर्षव्यवस्था (Governed Economy)-इसमें सरकार का प्रवेश व हत्तहोष पाया जाता है ! इसिए सरकार फर्मों व वस्तुर्गे तथा परिवारों से साधनों की सेवारों खरित लगती हैं ! इस प्रकार आय-प्रवाह में सरकारी आय तथा व्यय का भी प्रवेश हो जाता है ! सरकार करने के द्वारा अपनी आय प्राप्त करने लगती हैं ! ये कर वस्तुओं पर, फर्मों पर तथा व्यक्तियों पर लगायें जाते हैं ! अतः इस अर्थव्यवस्था में करो व सरकारी व्यय का समावेश हो जाता है ! कर राष्ट्रीय आय को कम करते हैं तथा सरकारी व्यय से राष्ट्रीय आय बहती है ! ये दि करों की राशि सरकारी व्यय से राष्ट्रीय आय बहती है । ये दि करों की राशि सरकारी व्यय के करों से अधिक होती है तो आय का प्रवाह घट जाता है, और सरकारी व्यय के करों से अधिक होते पर यह बढ़ जाता है !
- 4. खुली अर्थव्यवस्था (Open Economy)-इसमे विदेशी व्यापार का भी समावेश हो जाता है । निर्यात-आयाल राष्ट्रीय आय की राशि को प्रभावित करने लगते हैं । निर्यात राष्ट्रीय याय को बढ़ाते हैं तथा आयात इसको घटाते हैं । निर्यातों के आयातों से अधिक होने पर राष्ट्रीय आय बढ़ती है; तथा। आयातों के निर्यातों से अधिक होने पर राष्ट्रीय आय घटती हैं ।

हम नीचे खुली अर्थव्यवस्था में आय के वृत्ताकार प्रवाह का विवेचन करते हैं ताकि एक साथ बचत व विनियोग, कर व सरकारी व्यय, तथा अपनात न निर्मात, आदि सभी प्रकार की क्रियाओं का प्रभाव राष्ट्रीय आय पर देखा जा सके !

## आय के वृत्ताकार प्रवाह का वास्तविक मॉडल

खुली अर्थव्यवस्था (Open Economy)

- (अ) आय के प्रवाह को घटाने वाले या कम करने वाले वा घटक—आय का वृत्ताकार प्रवाह बचतो, आयातो व करो के प्रभाव से कम होता है। इनका वर्णन आगे किया जाता है!
- () बचतें (Savings)-परिवार और फर्में दोनो बचत कर सकते हैं।
  परिवार उस स्मिति में बचत करते हुए माने जा सकते हैं जब वे प्राप्त आय की
  समस्त राशि वस्तुओं व सेवांओं पर व्यय नहीं करते। पारिवारिक बचत की
  हुछ मात्रा तो चुत्ताकार प्रवाह में वापसं जुड़ जाती है, बचोक्क परिवार हन
  बचतों को फर्मों को उद्यार दे देते हैं और फर्में इनका उपयोग करके नये कल
  कारखाने स्पापित कर लेती हैं, अपवा अन्य किसी तरह से अपने कारीवार में
  प्रयुक्त कर देती हैं। वेलिन परिवार जिब्ब चचत का सम्रह या अपनेचय कर
  केते हैं, वह राशि वृत्ताकार प्रवाह में वापस नहीं तीट पाती और उस सीमा
  तक वह बुत्ताकार प्रवाह से बाहर रह जाती है। अतः बचते राष्ट्रीय आय की
  पटाती है। वेलिन विनियोग की क्रिया से यह प्रभाव बदल जाता है और आय
  बढ़ते सार्ती है।

इसी प्रकार फर्में भी कुछ बचते कर सकती है, जैसे वे प्रायः कुछ मुनाफो को शेयर होल्डरो मे नही बाटती हैं। इन्हे अवितरित या रोके गये लाम कहते हैं । ये व्यावसायिक बचते होती हैं । यदि फर्में इन अवितरित लाभो का उपयोग नयी फैन्ट्री की स्थापना या पुणनी फैन्ट्री के जिस्तार में करती है तो ये बचते मृत्ताकार प्रवाह में पुन प्रवेश कर लेती है और यदि फर्में भी इनका सदाह कर लेती है तो यह प्रक्रिया भी आय के नृत्ताकार प्रवाह को कम कर देती हैं।

(1) आयात (Imports)-आयात की राशि भी आय के वृत्ताकार प्रवाह को पदाती है, क्योंकि यदि विदेशी आज का आयात किया जाता है तो इसका पूगतान स्वेशी फर्मों को न मिलकर विदेशी फर्मों को मिलता है । इसिए इससे विद्या फर्मों की आय बढ़ती है । मान घीनिए, किसी देश के तिवाशी अपनी सम्पूर्ण आय को विदेशी मान के आयात पर व्यय करने का निर्णय करते हैं तो इस कदन से परेलू फर्मों की आय मूच हो जायेगी और फलस्वरूप वहा के नागरिकों की आय भी शूच हो जायेगी । अत आयात की क्रिया से वत्ताकार प्रवाह का आकार पटता है।

(II) कर (Taxes)-आजकत सरकारे विविध प्रकार के कर लगाती है। जब कर्मों पर कर लगाती है। जब कर्मों के पास मुद्रा का एक भाग परिवारों की तरफ न जाकर सरकार की ओर चवा जाता है। इसी प्रकार परिवारों पर कर लगाने से इनके पास से कुछ मुद्रा फर्मों की और न वीटकर सरकार की ओर चली जाती है। वस्तुओं पर कर लगाये जाते है जिससे सरकार का राजस्व बढ़ता है। सरकार करें। से एकत्र राशि खर्च करती है, तब वह राशि पुन आप के दुराकार प्रवाह में जुढ़ जाती है। वेकिन जिस सीमा तक सरकार करें। से प्रकार पास खर्च करती है, तब वह राशि पुन आप के दुराकार प्रवाह में जुढ़ जाती है। वेकिन जिस सीमा तक सरकार करें। से प्राप्त गाशि अपने पास रख वेती है जस सीमा तक अपन कर वाकार प्रवाह कम हो जाता है।

अत बचत, आयात व करो से आय का वृत्ताकार प्रवाह घटता है।

(आ) आय के प्रवाह को बढ़ाने वाले तत्व या घटक

(का) वार्य क प्रशंक के पहुंचा को तर वार्य पर देखें व पर होते हैं-एक तो, (ा) विविद्योग (Investment)-विनिधोग के वो रूप होते हैं-एक तो, माल के स्टॉक अपवा इन्लेण्टरी में बृद्धि एवं दूसरा पूँजीगत माल जैसे मधीनते, फैक्ट्री की इमारत, बाज-सामान, वर्गय में वृद्धि । विनिद्योग के लिए खार ली गई जग्रार मुद्धा का प्रयोग किमा जाता है । फमें बैक से रुपया जग्रार सेकर, विनिद्योग कर सकती हैं । सरकार चाटे की वित्त व्यवस्था या नई मुद्धा का प्रयोग करके विकास कार्यों पर धर्च कर सकती है । इस प्रकार विनियोग से आप के चुताकार प्रवाह में वृद्धि होती है । यदि फर्में अपनी पुरानी बचतो का जपयोग विनियोग के लिए करती है तो भी आय में वृद्धि होती है । अत विनियोग की क्रिया से आय-प्रवाह बदता है।

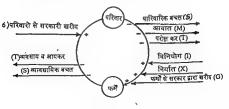
(n) निर्पात (Exports)- निर्मात से आय के वृक्ताकार प्रवाह में वृद्धि होती है क्योंकि निर्मात करने वाले देश को विदेशी मुद्रा प्राप्त होती है । निर्मात सम्बन्धी उद्योगों में साधनों की मान बढ़ती है जिससे उत्तमें काम करते. वाले परिवारों की आमदनी बढ़ती है । इस प्रकार निर्यात से वृत्ताकार प्रवाह में वृद्धि होती है । जो देश निर्यात बढ़ाकर अपना आर्थिक विकास करने की नीति अपनात है उनमें निर्यातों का आय-प्रवाह को बढ़ाने की दृष्टि से ऊँचा स्थान होता है जैसाकि दक्षिण कोरिया, जापान आदि में पाया जाता है । भारत भी निर्यात बढ़ाकर अपनीआय बढ़ाना चाहता है ।

(iii) सरकारी व्यय (Government Expenditures)- सरकारी व्यय के स्वात्तकार प्रवाह बढ़वा है । सरकारी व्यय के कई रूप होते हैं । सर्वप्रथम, सरकार रेल, हाक-तार विभाग आवि पर व्यय करती है और इनकी सेवार बरिवने के लिए जनता को कीमत वेनी होती है। जो व्यक्ति मान करना चाहते हैं पा पार्वल व तार सगाना चाहते हैं उनको इन कार्यों के लिए आवश्यक कीमत चुकानी पहती है। बरकार अपने अवकाश प्राप्त कर्मचारियों को पेनान व अन्य सामाजिक सहायता वे सकती है। वे हलान्तरण भुगतान (transfer payments) कहलाते हैं। सरकार कुछ बस्तुर्र व सेवार्य मुक्त भी प्रवान कर सकती है, जैसे विश्वा , इवस, सुरक्षा, न्याय, आवि । ये सार्वजिक बस्तुर्र कहलाती है। इस प्रकार सरकारी व्यय का जो भी रूप हो, वह आय के इसाकार प्रवाह को बढ़ाने वाला ही होता है।

आमें आय के बृत्ताकार प्रवाह को बढ़ाने वाले तत्व धनात्मक (+) निशान से एवं इनको घटाने वाले तत्व ऋणात्मक (-) निशान से स्थित

किये गये हैं।

आगे के चित्र से स्पष्ट होता है कि आय के बृत्ताकर प्रवाह को घटाने बाली मदे बचत (S), आयात (M) व कर (T) है । अत. कुल कमी या घटत की राशि S+M+T से सचित की जा सकती है ।



चित्र-1 खुली अर्थव्यवस्या से आय के बृत्ताकार प्रवाह को बद्धाने वाली व घटाने वाली मदे |

इसी प्रकार बुत्ताकार प्रवाह को बढ़ाने वाली मदे विनियोग (1), निर्यात (X) व सरकारी व्यय (G) होती हैं। कुल बढ़त या जोड़ की राधिया I+X+G होती है।

यहा पर ध्यान देने की एक विशेष बात यह है कि आय-प्रवाह को बढ़ाने वाले तत्व इसको षटाने वाले तत्वों से पूर्णत्या स्वतन्न होते है । इसिलए दोनों की कुल मानाएँ एक सूबरे से मित्र हो सकती है और प्राम होती में हैं। इस हमे यह स्माण रखना है कि प्राय बचत व विनियोग में अन्तर पाया जाता है। इसी प्रकार आयात की राशि व निर्यात की राशि में भी अन्तर पाया जाता है और सरकारी करो व सरकारी खय की राशियों में भी अन्तर पाया जाता है और सरकारी करो व सरकारी खय की राशियों में भी अन्तर पाया जाता है। जत आप के कुताकार प्रवाह पर इस बात का प्रमाव पहता है कि इसको पटाने वाले तत्वों या पटको का गोर गाया है, अपवा इसको बढ़ाने वाले तत्वों या पटको का गोर ज्यादा है।

इस सम्बन्ध मे निम्न निष्कर्य सरलतापूर्वक याद रखे जा सकते है-

1 यदि S+M+T = I+X+G हो, तो कुल चयन = कुल जोड़ होगा, और आप का प्रवाह स्थिर बना रहेगा । इससे राष्ट्रीय आय सन्तुलन मे रहेगी, अर्थात इसमें कोई वृद्धि या कमी नहीं होगी ।

2. यदि S+M+T की मात्रा I+X+G से कम हो, अर्थात् कुल पटाय कुल जोड़ से कम हो, तो आय का प्रवाह बढ़ेगा, क्योंकि यहा आय को बढ़ाने बाले तत्वों का प्रमान अधिक होता है।

3 यदि S+M+T की मात्रा I+X+G से अधिक हो, अर्थात् कुल घटाव कुल जोड सेअधिक हो तो आय कात्रवाह पटेगा ! यहा आय की घटाने बाले तत्वों का प्रभाव अधिक होता है !

कहने का आहाय यह है कि आय की चटाने वाले या इसको बढ़ाने बाले तत्वों में एक प्रकार की होड़-सी चलती रहती है और जिन तत्वों का वजन अधिक हो जाता है उसी के अनुरूप आय के प्रवाह पर प्रभाव पहला है।

### आय के वृत्ताकार प्रवाह के इस मॉडल की सीमाएँ

(Limitations of the Circular flow of Income Model)

हमने ऊपर आय के वृत्ताकार प्रवाह सम्बन्धी जिस मॉडल का विवेषन किया है उसकी कुछ सीमाएँ भी है जो विशेषतया भारत जैसे विकासशील

देशों में देखने को मिलती है। ये इस प्रकार है-

1, इनमें विभिन्न फर्मों के आपक्षी सेन-देन तथा विभिन्न परिवारों के आपक्षी सैन-देन झामिल नहीं किये गये हैं --वास्ताविक जगत से विभिन्न फर्मों भी आपक्ष में क्राय-विक्रम करती हैं, जैसे कच्चे माल के खानी इसे फैक्ट्रियों के उत्पादकों को बेचते हैं, उत्पादकों कोक पूर्व थोक-विक्रेता इसे खुदरा विक्रेताओं को एव योक-विक्रेता इसे खुदरा विक्रेताओं को विव्य वोक निक्रेता इसे खुदरा विक्रेताओं को विव्य वोक निक्रेता इसे खुदरा विक्रेताओं को विव्य वाक निक्रेता इसे खुदरा विक्रेता के साम के खुदरा कि इसे सामिल करते का प्रभाव पहता रहता है। इन सबकों आप के दुष्ताकार प्रवाह में शामिल नहीं किया गया है।

- 2 बाजार में न होने वाले गैर-मीहिक (वस्तुओं व सेवाओं के रूप में) सेन-देन शामिल नहीं होते—भारत जैसे देश में कृषक अपनी उपज का काफी बढ़ा भाग स्वय के उपभोग में लगा देता है। यह वृत्ताकार प्रवाह में शामिल नहीं होता क्योंकि यह बाजार में नहीं आता । इसी प्रकार वह स्वया उत्पादन के साधन प्रवान करता है, लेकिन उनका प्रतिफल अलग से नहीं चुकाया जाता । उसके द्वारा किराये पर लिये गये साधनों का प्रतिफल चुकाया जाता है। इसके अलावा भारतीय गाँवों में वस्तु-विनिमय प्रणासी (barler system) भी पायी जाती है। कृषक दूसरों से प्राप्त सेवाओं का प्रतान वस्तु-रूप में करते हैं। अब गैर-साजार व गैर-मुग्न के सीव कृतकार प्रवाह से बाहर रह जाते हैं। इसलिए अल्पविकतिस देशों के लिए वृत्ताकार प्रवाह के माँडल की उपयोगिता कुछ सीमा तक कम हो जाती है।
  - ् इन मर्यादाओं के बावजूद आय का वृत्ताकार प्रवाह अर्थव्यवस्या में फर्मों व परिवारों के बीच लेन-देन की प्रक्रिया पर काफी प्रभाव डालता है !
  - हम आगे चलकर यह देखेंगे कि किस प्रकार बचत, विनियोग व सरकारी व्या आदि राष्ट्रीय आय के निर्धारण को प्रभावित करते हैं। यहाँ पर इतना जानना ही पर्याप्त होगा कि आय के बृत्ताकार प्रवाह को बढ़ाने वाली प्रमुख राशियाँ विनियोग, निर्मात व सरकारी व्यय मानी जाती है और इनको घटाने वाली प्रमुख राशियाँ, बचत, आयात व कर मानी जाती हैं। जब कभी हम राष्ट्रीय आप को बढ़ाना चाहँ तब हमें विनियोग, निर्मात व सरकारी व्यय को बढ़ाने पर व्यान हैगा होगा और जब कभी आय को कम करने की आवश्यकता पढ़े तो बचत, आयात व करो में बुद्धि करनी होगी।
  - आप के प्रवाह के बतावा एक अर्थव्यवस्था से मुद्रा-प्रवाह (money-flows) भी पाये जाते हैं । परिवारों, कमीं, पूँजी-वाजार, तथा विदेशी लेन-देन के कारण आजकल मुद्रा के लेन-देन बहुत वह गये हैं । इन सुद्रा-प्रवाहों की कुल राशि राष्ट्रीय लाय की कुल राशि से काफी अधिक होती हैं । उदाहरण के लिए, एक फैन्ट्री का मालिक थोक व्यापारी को माल देता हैं, थोक व्यापारी खुदरा व्यापारी को तथा खुदरा व्यापारी अत्तिम उपभोक्ता को । इस प्रकार मुद्रा के प्रवाह की दृष्टि से तीन सीदे हुएं, लेकिन आय-पुनन की दृष्टि से केवल अन्तिम वस्सु का मूव्य ही देशा जायगा । इसी प्रकार पूँजी-वाजार मे परिवार, फर्में व वित्तीय सस्थाएँ अपनी वचतों को मुद्रा के रूप में पहुँचाती है, तथा वहाँ से व्यक्ति व सस्थाएँ उस मुद्रा को उद्यार लेते हैं, जिससे मुद्रा के प्रवाह उत्पन्न होते हैं । अत मुद्रा-प्रवाह व आय-प्रवाह में काफी भेद होता हैं । इनमें सम्बन्ध कर होता है, लेकिन इनको एक-सा मानान पूल होगी । यह अवस्थ है कि मुद्रा-प्रवाह की मुख्य धारकों को जोड़कर राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाया जा सकता है ।

#### प्रश्न

- आय के वत्ताकार प्रवाह को परिभाषित कीजिए । इस प्रवाह को बढाने वाली तथा 1 घटाने वाली चलराशियों की व्याख्या की शिए। (Raj Iyr 1993)
- रेखा चित्र की सहायता से अर्थशास्त्र के चक्राकार आय प्रवाह की समझाइये। 2 एक खुली अर्थव्यवस्था के इस प्रवाह को कौन से तत्व (प्रत्याहार तथा अन्त
- क्षेपण) प्रभावित काते हैं 7 (Amer Ivr 1993)
- सरकार को आय के बताकार प्रवाह में वृद्धि के लिए क्या करना होगा ?
  - बचत व विनियोग का आय के वृत्ताकार प्रवाह पर प्रभाव बताइये। समझाकर लिखिए।
- सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए 5
  - (i) आयात निर्यात व आय का वृत्ताकार प्रवाह (u) कर व सरकारी व्यय तथा आय का वृत्ताकर प्रवाह
  - - (m) आय के वृत्ताकार प्रवाह को बढ़ाने के उपाय (iv) आय प्रवाह व मद्रा प्रवाह में मलगत अन्तर।

## मुद्रा की प्रकृति, कार्य व महत्त्व (Nature, Functions, and Importance of Money)

आधुतिक अर्थव्यवस्या में मुद्रा का केन्द्रीय स्थान होता है । कीमत-प्रणाली का कार्य मुद्रा के माध्यम से ही संचालित होता है । कर्में उत्पादन के साधनों को मजदूरी, व्याज, लगान व मुनाफे के रूप में प्रतिफल देती है और जनता फर्मों से बस्तुएँ व सेवाएँ खरीदकर दापस मुद्रा उनके पास पुँउंग देती है। इस प्रकार मुद्रा के अर्थव्यवस्था की रक्तवाहिनी घारा माना सकता है । जिस प्रकार मनुष्य के शरीर में रक्त पूमता रहता है उसी प्रकार अर्थव्यवस्था में मुद्रा चुन पुंति रहती है।

इस अध्याप में गुता की प्रकृति, कार्य व महत्त्व पर प्रकाश डाला जायेगा ।

प्रुग्ना का अर्थ-विभिन्न अर्थगारिक्यों ने मुता की कई परिभावाएँ वी है !

उनमें से मुता की कोई भी सरल व सही परिभावा स्विकार की गा सकती है !

फुछ अर्थवारिक्यों ने मुजा की विस्तुत परिभावा से है तो कुछ ने सकीर्ण !

पुक्त प्र- वाकर के कब्दों में ''मुता वह है को मुता का काम करे' (Money is what money does) ! इस परिभावा के अनुसार मुता में सिक्वे, नीट व सांबु-मुता आदि शामिल होते है ! हार्टन विदक्त का कहना है कि 'मुता वह पांबु-मुता आदि शामिल होते है ! हार्टन विदक्त का कहना है कि 'मुता वह पांबु-मुता आदि शामिल होते है ! वार्टन विदक्त का कन्य-विकृत करते हैं !'

रोवर्टमन के अनुसार ''मुता वह वस्तु है जो बस्तुओं के मुगतान में, अध्वाव्यावासिक सारियों के मुतान में आपति है ।

दोनों परिभावाओं के अनुसार मुता को पदार्थ तक सीमित करने में इसमें केवल सातु-मुता ही आ पाती है । अत. ये मुता की पुरानी व सकीर्ण परिभावाएँ मानी जाती है ।

लिप्पे व सहयोगी लेखको के अनुसार अर्थशास्त्र मे भुद्रा को प्राय. इस तरह परिभाषित किया जाता है कि यह विनिमय के माध्यम के रूप में सामान्यतया स्वीकृत होती है । <sup>1</sup>

In Economics money usually has been defined as any generally necepted medium of exchange; Lipscy, Steiner, Purvis and Courant, ECONOMICS, Ninth edition, 1990, p., 639.

यह कोई भी ऐसी वस्तु होती है जो वस्तुओं व सेवाओं के लिए विनिमय
में नामन कभी के द्वारा स्वीकृत होती है। रोवर्टंगन, मार्गल, काउपर आदि ने
भी इसी प्रकार की मुद्रा की परिभाषा प्रस्तुत की है। मुद्रा की इस परिभाषा में
बातो पर कल दिया गया है (1) यह वस्तुओं व सेवाओं के विनिमय में काम
में बाती है और (1) यह विनिमय में नाममा सभी व्यक्तिमें के द्वारा सामान्य-स्था स्वीकार की जाती है। इस प्रकार युद्रा कहवाने के लिए किसी भी यस्तु में
भुगतान के माध्यम के रूप में सामान्य स्वीकृति का पाया जाना बावयमक है।
कुछ अर्थशास्त्री ऋणों के रूप में मुद्रा की सामान्य स्वीकृति को भो को इसेत
है। बता चाहे वस्तुओं व सेवाओं का पुगतान करना हो, अपवा कर्ज का पुगतान
करना हो, हुग्ना की सर्वधास्थता या सामान्य स्वीकृति पर जोर हेना उपित है।

नैप न हाट्ने ने मुद्रा के वैद्यानिक स्वरूप (legal nature) पर बल दिया है। नैप के अनुसार कोई भी बस्तु पाण्य के ब्राग मुद्रा घोषित होने पर मुद्रा ब्रोती है। अत. जसने मुद्रा के लिए कानूनी स्वीकृति को आवश्यक माना है। वेकिन मुद्रा के विकास का अध्ययन करने से पता चलता कि कुम्रा के लिए कानूनी स्वीकृति से ज्यादा जनता के विकास की आवश्यकता होती है। 1923 में जर्मनी में भीषण मुद्रास्पिति के कारण वहा की मुद्रा ने जनता का विश्वास उठ गया था जिससे कानूनी मान्या के होते हुए जर्मन मार्क की आम जनता के द्वारा सामान्य स्वीकृति समाप्त हो गई थी। इसलिए मुद्रा के असित्स्य के लिए भुगतान की सामान्य स्वीकृति समाप्त हो गई थी। इसलिए मुद्रा के असित्स्य

महा की आवश्यकता क्यों वही ?

मुद्रा की आवश्यकता वस्तु-विनिमय (barter) की निम्न कठिनाइयो को दर करने के लिए पड़ी।

1, आवश्यकताओं के बोहरे संयोग का अभाव-वस्तु-विनिमय प्रणाली के लिए यह आवश्यक था कि वो ऐसे व्यक्तियों का ताल-मेल हैंडे जो कि एक दूसरे की वस्तु चाहते हाँ । कत्यना कीजिए कि मोहन के पास में हैं डी प्रकाशित के पास कपता है। इन दोनों से लेन-विन तभी से समलता है जबकि मीहन में पास कपता है। इन दोनों से लेन-विन तभी से समलता है जबकि मीहन में हूँ देकर कपदा लेना चाहे और सोहन कपदा देकर मेह लेना चाहे। इस व्यवस्था में सोई कभी रह जाने से दोहरे सयोग का अभाव माना जाता है। इस व्यवस्था में सोई कभी रह जाने से दोहरे सयोग का अभाव माना जाता है। विभास के लेन-वेन में बाध्य पदली है। वह समझना आसान है कि मान में इनी मोरी बस्तुरें होने पर तो यह स्योग जासानी से कैठ सुकता है। रेकिन क्युओं व सेवाओं सी सख्या बढ़ने से दोहरें स्थाग की कठिनाई काफी वह जाती है।

मुद्रा के आगमन से यह कठिनाई दूर ही गई हैं । अब प्रत्येक स्यक्ति अपनी वस्तु मा सेवा के बदले ने पहले मुद्रा प्राप्त करता है और फिर मुद्रा देकर अपनी बावस्यकताओं की वस्तु या सेवा प्राप्त करता है ।

2. सून्य के सायक का अभाव-वस्तु-विनिमय प्रणाली की दूसरी कठिनाई एक वस्तु/सेवा का मृत्य दूसरी वस्तु/सेवा मे आकने की मानी जाती

- है । यदि समाज में A, B व C तीन वस्तुएँ होतीं तो तीन भाव (A का B मे, B का C में एव A का C में) रखने पढ़ते । लेकिन चार वस्तुएँ होने पर 4×3/1×2=6 भाव याद रखने पढ़ते । दुधी प्रकार 100 वस्तुएँ होती तो 100×99/2=4,950 भाव होते, जब कि मुद्रा के प्रयोग से केवल 100 भाव ही पर्याप्त होते । इससे उत्पन्न कठिनाइयों का आसानी से अनुमान नगाया जा सकता है।
- 3. वस्तुओं की विविधाय्यता या विधाननशीलता की कमी- वस्तु-विनिमय प्रगाली की तीवरी किटनाई यह है कि कुछ वस्तुओं का विधाजन करना अवसमय होता है। मान लीजिए एक व्यक्ति के पास एक गाय है और वह जूतों की एक जोड़ी बरीवना याहता है तो गाय की अविधाज्यता के कारण उसे जूतों की एक जोड़ी सिलनी कठिन होगी। जब तक गाय के मूक्य के बराबर वस्तुएँ नहीं मिल जाती, तब तक गाय का स्वामी इसे बबले में देने का तैयार नहीं होगा।
- 4. भविष्य के लिए मून्य-सप्रह की कठिनाई-वस्तु-वितिमय प्रणाली में व्यक्ति के लिए घन-सप्रह करना कठिन होता है क्योंकि वस्तुओं के रूप में धन-सप्रह करना कोजिस हो परा होता है। वस्तुर्प नाशवान हो सकती है, जैसे, पष्टु, आदि एवं वे बराब हो सकती है जैसे अनाज, वस्त्र आदि। इनका मूल्य अस्पिर हो सकता है। अता इन कठिनाइयों की दूर करने के लिए मनुष्प में काफी प्राचीन समय से ही मुद्रा का उपयोग करना प्रारम्भ कर दिया था। यह बात अलग है कि भिन्न-भिन्न देशों में भिन्न-भिन्न समयों में मुक्ति के रूप में प्रमुक्त के रूप में प्रमुक्त के रूप में प्रमुक्त के इकरण में प्रमुक्त के रूप में प्रमुक्त हुई है जिनका परिचय मुद्रा के विकास के प्रकरण में दिया गया है।

मुद्रा के कार्य (Functions of Money)

मुदा के प्रधान कार्य चार माने जा सकते है।

- विनिमय का माध्यम, (2) मूल्य या धन का सग्रह, (3) लेखे की इकाई एव (4) विलम्बित भुगतान का आधार । इनका सक्षित्र विवरण आगे दिया जाता है ।
- (1) विनिमय का माध्यम (A Medaum of exchange) -मुद्रा ने विनिमम के कार्य को सरल बना दिया है । आजकल की पेचीदा अर्थव्यवस्था िकासने विशिष्टीकरण, श्रम-विमाजन, बढ़े मैमाने का उत्पादन, विस्तृत बाजार, आदि सामान्य बाते हो गई है, यह सब मुद्रा के जमाव से असमन्य सीं। विनिमय का माध्यम बनकर मुद्रा मानव की स्वतंत्रता को बढ़ाने में सहायक रित्य हुई है। वैशा कि पहले बतलाया जा जुका है, अब वस्तुओ व संहायक रित्य हुई है। वैशा कि पहले बतलाया जा जुका है, अब वस्तुओ व संवाओ के बदले में पहले मुद्रा प्राप्त की जाती हैं और फिर मुद्रा देकर अपनी आवश्यकता की बत्तुएँ व सेवार्य ग्राप्त की लाती हैं। इस प्रकार बत्तुओं व सेवाओं के आगे-पीछ मुद्रा रहती हैं, जो विनिमय के माध्यम का काम करती

है। मुद्रा विनिमय के माध्यम के रूप में अच्छी तरह से लभी कार्य कर सकती है, जबकि इसे आसानी से स्वीकार किया जाय, थोड़े वजन में इसका मूल्य कैंचा हो, यह विभाज्य हो लाकि इसके द्वारा छोटे भुगतान भी किये जा सके एव इसे आसानी से जाली न बनाया जा सके । इन लक्षणों के अभाव में यह विनिमय के माध्यम का कार्य सफलता पूर्वर्क नहीं कर सकती। कुछ लेखक केवल इसे ही मदा का प्राथमिक कार्य मानते 🖥 और अन्य कार्यों को सहायक द्या गौण भावते हैं ।

2. मूल्य-सब्रह अपना धन-सब्रह (A Store of value or a Store of Wealth) -मुद्रा के रूप में भविष्य के लिए मूल्य-सग्रह या धन-सग्रह का-कार्य सुगम हो जाता है। इससे भविष्य में वस्तुएँ व सेवाएँ खरीदने की शक्ति का संग्रह हो जाता है। लेकिन इस कार्य की सफलता भी इस बात पर निर्भर करती है कि मुदा का मूल्य स्पिर बना रहे, अर्थात् वस्तुओं के मूल्य स्पिर रहे । यदि वस्तुओ के मूल्य बढ़ते है तो मुद्रा का मूल्य घटता है। ऐसी स्थिति मे मुद्रा सब्रह करने वाले व्यक्ति को यह पता नहीं रहता कि उसने जो मुदा-सब्रह की है उसका बस्तुओं व सेवाओं के रूप में कितना मूल्य है। अतः सामान्य कीमत-स्तर में वृद्धि होने से मुदा की उपयागिता धन-सप्रह के रूप में घट जाती 占 । धन-संग्रह का कार्य बॉड या शेयर खरीदकर भी किया जा सकता है. अपवा बैक में बचल-जमा के रूप में भी जमा किया जा सकता है । लेकिन मुद्रा पूर्ण रूप से तरल होती है और इसका इच्छानुसार उपयोग किया जा सकता है ।

यहा यह बात ज्यान देने योग्य है कि मुझा अकेले व्यक्ति के लिए तो सचित धन के सम्बन्ध में सन्तोवजनक सग्रह का काम कर सकती है, लेकिन सारे समाज के लिए वह ऐसा नहीं कर सकती । यदि अकेला व्यक्ति मुद्रा का संप्रह करता है तो व्यय करने पर उसे दूसरे व्यक्ति का माल प्राप्त हो जाता है । सेकिन यदि समस्त समाज में मुद्रा की बचत की जाती है और वह आगे चलकर उसका उपयोग करना चाहता है तो उपभोग के लिए माल कहाँ से आयेगा । इस प्रकार जो शत एक व्यक्ति के लिए सही होती है वह समस्त समाज के लिए सही नहीं होती है ! समस्त समाज द्वारा बचत किये जाने से

राष्ट्रीय आय में गिरावट की आशा उत्पन्न हो जाती है।

मृत्य-सग्रह के रूप में मुद्रा के इस कार्य की सफलता इस बात पर निर्भर करती है कि भविष्य में जब वस्तुओं व ग्रेवाओं की आवश्यकता हो तब वे उपलब्ध हो सके । यदि भविष्य मे आवश्यकता पहने पर वस्तुएँ व सेवाएँ उपलब्ध नहीं होती है तो मुद्रा अपने इस कार्य मे विफल हो जाती है।

स्मरण रहे कि मुद्रा के मूल्य -संग्रह वाले कार्य के फलस्वरूप ही विभिन्न देशों में आय की असमानताएँ उत्पन्न होती हैं, क्योंकि कुछ लोग मुद्रा का संग्रह कर नेते हैं और शेष लीग कम आमदनी के कारण ऐसा नहीं कर पाते हैं !

3 लेखे की इकाई (A Unit of Account) -मुद्रा हिसाब-किताब की इकाई के रूप मे भी प्रयुक्त की जाती है, क्योंकि सभी प्रकार की वस्तुओं व मेवाओं का मुख्य गृहा में आका जाता है । ऐसा पुँजीवादी व साम्यवादी दोनो तरह की अर्थव्यवस्थाओं में होता है। लेकिन यहां पर ध्यान देने की बात यह है कि मुद्रा हिसाब की इकाई के रूप में अपना कार्य बिना अपने वास्तिबक अस्तित्व के भी कर सकती है। साम्यवादी समाज में यह सम्भव है कि प्रत्येक व्यक्ति को प्रति माह सरकारी भण्डार से एक निश्चित मुद्रा राशि तक माल खरीवने की इजाजत दे दी जाए। भण्डार में वस्तुओं के मूट्य दिमें हुए होते हैं, और प्रत्येक व्यक्ति निधारित मुद्रा-राशि तक वस्तुओं को खरीव करता जाता है, और एक सीमा तक पहुँच कर अपने आप कक जाता है। इस स्थित में मुद्रा विनियस के साध्यम के रूप में प्रयुक्त नहीं हुई, बन्कि केवल हिसाब- किताब की इकाई के रूप ये प्रयुक्त होकर एक गई। सरकारी भण्डार के खातो में यह केवल हिसाब के लिए ही काम में सी गई।

इसी प्रकार विभिन्न परियोजनाओं की सामत-साभ की सुलग करके उनमें से चुनाव करने के लिए भी मुद्रा का उपयोग हिसाव सनाने में किया जात है। मुद्रा का यह कार्य आजकल बहुत महत्त्वपूर्ण हो गया है। ध्यान ने की बात हैं। मुद्रा का यह कार्य आजकल बहुत महत्त्वपूर्ण हो गया है। ध्यान ने की बात है विविन्य के माध्यम के रूप के कप ने काम करने के लिए तो मुद्रा में सामान्य स्वीकृति, विभाज्यता व वहनीयता आदि गुणों की आवस्यकता होती हैं। सेकिन हिसाब-किसान के लिए इन गुणों की आवस्यकता नहीं होती। इस प्रकार साम्यवादी समाज को भी मुद्रा का उपयोग सेखे की इकाई के रूप में स्वाप्य करना होगा, हालांकि साम्यवादी साधारणतत्त्र मुद्रा-विरोधी माने गये हैं और वे इसको समाज करने का वाल भी करते हैं। कुछ विद्वार्तों का मत है कि साधुनिक वर्षस्थावस्था मुद्रा को विनियम के माध्यम के रूप में स्वापन की बात हो सोच सकती है, सेकिन सेखे की इकाई के स्था में इक्त स्था कर सकता सम्मव

4 विलम्बित धुगतान का बाधार (A Standard of Deferred payments) -मुद्रा का उपयोग करके वस्तुओं व सेवाओं का भुगतान स्परित कर सकता सम्भव है। गया है। इस प्रकार यह ख्यों के भुगतान का आधार बन जाती है। यहा सेबें की इकाई में 'समय-तत्व' और जुड़ जाता है ध्यों कि भुगतान मंदिव्य में किया जाना है। आधुनिक समाज में ऋणों का अस्पिक विस्तार हुआ है और इसका अधिकाश श्रेय मुद्रा के आदिष्कार को ही दिया जा सकता है। सरकार व व्यवसाय काफी गाता में ऋण लेते है। उपभोक्ता वर्ग भी ऋण लेता है। अस मुद्रा ने ऋणों के लेन-देन को बढ़े पैमाने पर सम्भव व सगम बना दिया है।

मुद्रा के अन्य सहायक या गीण कार्य- कुछ लेखक मुद्रा के अन्य कार्यों में मूख्य के हस्तान्तरण, साख के आधार, राष्ट्रीय आप के वितरण का आधार, एव उपभोक्ता व उत्पावको हारा साधानों के वर्षोध्यक उपयोग की भी चर्यों करते हैं। इनका संक्षित्त वर्णन नीचे विया जाता है। सच पूछा जाये तो इन अविरक्तिक कार्यों का उल्लेख मुद्रा के बढ़ते हुए शहरच को प्रकट करता है। सुद्रा

के प्रमुख कार्य तो चार है जिन पर ऊपर प्रकाश डाला जा चुका है ।

5. मून्य का इस्तान्तरण (Transfer of Value)- मुदा केवल मूल्य-संग्रह का ही कार्य नहीं करती, बल्कि यह मूल्य अयवा क्रम-शांकि का इस्तान्तरण एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति को, एश एक स्थान से दूसरे स्थान मे, सुगमतापूर्वक कर सकती है । इसमें विनिमय का क्षेत्र काफी विस्तृत हो जाता है । मुद्रा का यह कार्य पूर्ववर्णित कार्यों से ही निकला हुआ है । अन्तर केवल इतना है कि आधुनिक अर्थव्यवस्थाओं मे तेन-बेन के बड़ने से मूल्य का इस्तान्तरण काफी बढ़े पैमाने पर होने क्या है ।

6. मुता साख का आधार है (Money is a Basis of Credit)आजकल व्यापारिक बैक साख का निर्माण करते है । वे नकर जमा के ध्राप्त
होंने पर उसकी कुछ गुनी राशि उधार दे सकते हैं । यहा पर ध्यान देने की
बात केवल यह है कि व्यापारिक बैंक जिल साख का निर्माण करते हैं, उसका
आधार नकर जमा ही होती हैं । वे हवा में साख का निर्माण नहीं करते । मान
लीजिए किसी बैक में 100 रुपये की राशि जमा के रूप में आई और 20%
रिजर्ष अनुमात के आधार पर 20 रुपये बैंक अपने पास रख लेता है तो होव
80 रुपयों के आधार पर वह 80×5= 400 रुपये की नई साख या नई जमा का
निर्माण कर देता है। इस फ्रमर मुखा ही साख के विश्राण का आधार बनती है।

7. राष्ट्रीय आय के वितरण का आधार (Basis of Distribution of National Income) -वरावान के साधानों का प्रतिफल मुद्रा में सुरामलापूर्वक चुकारा जाता है। यदि सुद्रा न होती तो लगान, व्याज मजदूरी व मुनाफों का मुनातान करना कठिन होता। अत राष्ट्रीय आय का वितरण मुद्रा के आधार पर ही सम्भव हो सका है। साधानों के प्रतिफल साधानों की कौमतों से निर्धारित होते हैं और इसमें मुद्रा अपनी महत्त्वपूर्ण भूविका निष्पाती है।

8. चपमीताजों व उत्पादकों हारा साधानों का सर्वोत्तम उपयोग

8. चयभीकांवों व जत्यादकों बादा सायगों का सर्वोत्तम उपयोग (Optimum Utilisation of Resources by Consumers and Producers) — मुझ के द्वारा उपभोक्ता व जत्यादक सायगों का सर्वोत्तम उपयोग कर पाते है । मुझ के बिना यह सम्भव नहीं था । एक उपभोक्ता अपने सीयित सायगों के क्या से अधिकतम उपयोगिता प्राप्त करने के लिए सहुद्धों की सीमात उपयोगिताओं का अनुपात उनकी कीमतों के अनुपात के दायद करता है 11 इसी प्रकार एक उत्पादक अपना लाभ अधिकतम करने के लिए उत्पादक के विभिन्न सामगों की सीमात उत्पादकताओं के अनुपात को साधन-कीमतों के अनुपात के नयवद करता है 21 देविका सानुजन की इंग दशाओं को प्राप्त करने में मुझ कीमत-प्रणादी के माध्यम से सहायता देती है।

<sup>(</sup>i) MUx = Px (उपमोग के क्षेत्र में)
(2) MPPI = PI (उपसोग के क्षेत्र में)
MPPc Pc (उपसोग के क्षेत्र में)

अत<sup>्</sup>हम यह कह सकते हैं कि मुेदा साधनों के सर्वोत्तम आवटन में सहायक होती है। मुद्रा का महत्त्व

'मुद्रा वह घुरी है जिसके भारों तरफ आर्थिक विकान पक्र सगाता है।'' मार्शिक का यह कपन मुद्रा के महत्त्व को सफ्ट करने के लिए पर्याप्त है। आधुनिक अर्थव्यक्ष्या के सम्पूर्ण खेनें मुद्रा का अपना केन्द्रीय स्थान होता है। अत व्यय, क्षक्त, विनियंग, रोजगार, उत्पादन, उपनेग्र, कीमती तथा सरकारि करों व कजी, आयात-निर्यात आदि के वर्णन से मुद्रा का समावेश होता है। मुद्रा ने मानवीय स्वतंत्रका को बहुाया है, क्योंकि हम अपनी इच्छानुसार इसका उपयोग कर सकते हैं। यह मन्य-विक्त को सामाय रूप प्रधान करती है। इसने पूँजी को अधिक गतिशील व उत्पादक बनाया है। पूँजीपति अपनी पूँजी कम लाभ की विशाओं से निकासकर अधिक सामाय है। पूँजीपति अपनी पूँजी कम लाभ की विशाओं से निकासकर अधिक साम की है। सुद्रा के इताओं से साम सकते हैं, और इस कार्य में मुद्रा बहायक होती है। सुद्रा के इताओं कर साम की की की साम कर कर साम कि स्वतंत्र आपनी करना होता है। सुद्रा के स्वतंत्र आधिक जपयोग हो गये हैं कि उन्हें एक सुची में बाधने की कीशिश करना का प्राण है। दूसरे शब्दों में, मुद्रा के बिना का प्राणिक अर्थव्यवस्था की करना भी नहीं की जा सकती।

मुद्रा का महत्त्व आर्थिक क्रिया के सभी क्षेत्रों में पाया जाता है। इसके

महत्त्व के प्रमुख बिन्दु नीचे दिये जाते हैं।

(1) उपभोक्ता के लिए मुद्रा का महत्व-उपभोक्ता मुद्रा का प्रयोग अपनी दृष्णानुकार कर सकता है। विभिन्न प्रकार की वस्तुओं का चुनाव करके वह अधिकतम सनुष्टि प्राप्त करने का प्रयास करता है। वह इसे वर्तमान में ब्या न करके भविष्य में ब्या कर सकता है। वर्तमान क्या करके अधिकतम सनुष्टि प्राप्त करने में बुद्रा उसे काफी मवद देती है।

(2) उत्पादक के लिए मुद्रा का यहत्व — मुद्रा के बिना उत्पादक की विभिन्न क्रियाओं का सचावन असम्बद्ध होगा! कच्चा मास खरीवने, स्मिको व कर्मम्यादियों का वेतन चुकाने, विज्ञापन करने एव मास की विक्री व वास्तविक मुगतान के बीच की अवधि में मुगतान की प्रतीक्षा करने, आदि के लिए मुद्रा की आवश्यकता होती हैं! शुद्धा की सहायता से न्यूनतम सागल पर उत्पादन किया का सफता हैं। मुद्रा के अमाव में श्रम-विभाजन करना करने होता है! श्रम-विभाजन के स्मान की कर्य कुकासता बदली हैं। इस प्रकार मुद्रा ने कुन्न उत्पादन में शुद्धि की आवश्यक दशाएँ उत्पन्न की हैं!

(3) बढे पैमाने पर उत्पादन सम्भव-मुद्रा ने उत्पादन का पैमाना बढ़ाने, विशिष्टीकरण व श्रम-विमालन के लाभ प्राप्त करने तथा व्यापार का क्षेत्र बढ़ाने में मदद की है । मुद्रा ने ले अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को सम्भव बनाया है। एक देश दूसरे देश को सहमवों भी प्राप्त मुद्रा में ही देता है। यदी सहायता क्ला कर है। एक देश दूसरे देश को सहमवों भी प्राप्त मुद्रा में ही अका जाता है।

(4) वितरण में महत्व -उत्पादन के साधनों के प्रतिफल मुद्रा में ही चुकाये जाते हैं । आपुनिक समाज में लगान, ब्याज, मजदूरी व मुनाफा मुद्रा में ही दिये जाते हैं । मुद्रा के जमाब में राष्ट्रीय आय का वितरण करना काफी करिन में जाता हैं ।

(4) सार्वजनिक वित्त में महत्त्व-सरकार द्वारा करारोपण, देश की जनता से प्राप्त सार्वजनिक ऋण, विदेशी ऋण, घाटे की वित्त व्यवस्था,

सार्वजिनक व्यय आदि का सचालन भी मुद्रा के गाध्यम से ही हो पाता है। (6) जीवन स्तर की वृद्धि में सहायता-मुद्रा ने भीतिक कल्याण की वृद्धि में योगवान दिया है। जीवन स्तर को ऊँचा करने में भी मुद्रा की अपनी भूमिका होती है।

भुद्धा का सामाजिक महत्त्व-आज के भौतिक गुग में विशेषतथा
पूँजीवावी अर्थव्यवस्था से गुद्धा का सामाजिक नहत्त्व बढ़ा बढ़ नया है। गुद्धा
क्रथ-मात्ति होने के कारण व्यक्तियों के पाय वस्तुओं व सेवाओं को खरीवने की
सांकि की सूचक होती है। इसिलए अधिक गुद्धा के कारण व्यक्ति अपनी
अधिक आवश्यकताओं की पूर्ति करते में समर्थ हो जाता है। यही कारण है
कि भौतिकवारी पाश्यात्य देशा एवं मारत जैसे परम्पदावीदी व प्रार्थिक देश,
वेसोने में जुल साधारण में अधिकाधिक गुद्धा मान करने की होत्र कार्यो रहती है।
गुद्धा सामाजिक व राजनैतिक प्रतिष्ठा प्राप्त करने में सहायक होती है। अत
आजकत गुद्धा समूर्ण मानव जीवन पर छायी हुई है। यह जीवन के विभिन्न
हेन्नों को प्रमानित कारती है।

सब पूछा जाये तो मुद्रा का प्रभाव इतना व्यापक हो गया है कि अब ऐसे समाज की कल्पना नहीं की जा सकती जिसमे इसका उपयोग समाप्त किया जा सके । बल्कि दिनोदिन परम्परागत व पिछड़े समाज में भी मुद्रीकरण (monetization) की प्रवृत्ति जोर चकड़ती जा रही है । उताहरण के किए आजकल भारत के वेहातों में मुद्रा का प्रयोग अधिक मान्ता में होने लगा है जिससे अर्थव्यवस्त्रा उत्पादन, विनियोग व उपभोग के ऊँचे स्तर प्राप्त करने कगी है और इनका निरन्तर विस्तार होता जा रहा है । जनसच्या के बढ़ने से भी मुद्रा का प्रयोग बढ़ा है।

मुद्रा का आधुनिक अर्थव्यवस्था में उच्च स्थान होने पर भी इसके कुछ सम्मावित संतरे या दीप बतलाये गये हैं जो आगे दिये जाते हैं |

मुद्रा के खतरे या दोव (Dangers or defects of Money)

मुद्रा ने कई प्रकार के आर्थिक व सामाजिक अपराधों को जन्म दिया है। तस्करी, कालावाजारी , सबह, मुनाफाबोरी व क्रुंगे की चोरी के दिकद अभियान ने भारत में यह सिद्ध कर दिया है कि देश में दो प्रकार की अर्थव्यत्सपारों हाथ साथ जब रही हैं। एक तो सफेद या कानूनी अर्थव्यत्सपारे दिसके लेन-देन का दिसाब-किताब रखा जाता है और दूसरी काली कर्य- व्यवस्था है जिसका समस्त नेन-वैन गैर-कानूनी होता है । काली मुग्न की एकं अलग किरम की अर्थ-व्यवस्था होती है हुसे ''अण्वर-म'ः उठ अर्थव्यवस्था'' भी कहा जाता है । इस प्रकार की अर्थव्यवस्था में सलम्न लोगों में पाये जाने वाले दुर्गुण जैसे लोग, लालच, घोखाध्यी, जालवाजी, हत्या, कर की चोरी व शोषण समाज की सुख-शान्ति को भंग कर देते हैं । सार्वजिक वित्त व नीति पर राष्ट्रीय सस्यान (National शृंnistitute of Public Finance and Policy) (NIPFP) ने ''भारत में काली अर्थव्यवस्था के पहसुओं' पर मार्च, 1985 के अपनी रिपोर्ट भारत सरकार को पेश की । उसमें बतलाया गया का भारत में 1983-84 में काली आमवनी की मात्रा लगभग 32 हजार करोड़ रु के बीच धी, जो (GDP) का 18% से 21% धी । इस प्रकार वेश की जुल आय का लगभग 1/5 अश काली आमवनी वाला माना जा सकता है । काली अर्थव्यवस्था काले धन व काली मुन्ना ने भारत से आर्थिक नियोजन को काफी बोखला व निर्धक किस्स का बना बाला है । मुन्ना ने इसमें काफी योगवान दिया है ।

मुद्रा के प्रमुख आर्थिक दोष नीचे दिये जाते हैं

शुंत का अनुक आधिक यांच गांच विद आति है। धर्मा अधिक धर्म, व (1) मुद्रा का मून्य अधिकर होता है-मुद्रास्थिति के धरान मुद्रा का मून्य
घट जाता है जिससे आप की असमानता बढ़ जाती है। धर्मा अधिक धर्मी हो
घुत्ते हैं और निर्धन अधिक निर्धन हो जाते हैं। धर्मा में निरस्तर बढ़ती हुई
महँमाई कैन्द्रीय सरकार के लिए भारी सिर-दर्द बनी हुई है। मार्च 1994 में भारत
के कप्ये का मूल्य 1960 की जुलना में घट कर लगभग 70 पेते ए
गया है। " पिछले वर्षों में माग को नियत्रित करने के विभिन्न उपायों को
अपनाने के बावजूद इसका कोई स्थायी व सन्तोपजनक हल नहीं निकाला जा
सका है। वर्समान सरकार भी मुद्रा-स्कीति पर लाच्याक होता है। इसमें कीमते
अनावश्यक रूप में गिरती है, सथा मुद्रा-स्कुचन होता है जो बेरोजगारी बढ़ाता

है। यह मुदा-स्फीति से भी बंदतर होता है, ।

(2) मुब्रा व्यापार-भक्तों को जन्म देती है-अर्थव्यवस्था के उतार-चढ़ावों को बदाने में मुद्रा का योगदान होता है। आर्थिक तेजी-मन्दी की अदस्थाओं की चंदरन करने वाद इनको नियंत्रित करने में मुद्रा की काफी प्रभावशाली की जराज होती है। यही कारण है। की व्यापार-चक्री पर काबू पाने ने किए राजकोषीय नीति का भी सहाय विद्या जाता है।

आधार वर्ष 1982 सेने पर मार्च 1994 में सूचकाक 267 रहा, जिसे परिवर्तन-फैक्टर 4 928 से गुणा करने पर यह 1960 के आधार पर 1315 8 आता है।

<sup>•</sup> मार्च 1994 में औरपोरिक वर्मिनों का गुजवार्क 1940 के आधार पर 1315 ह रो गया था। । इसका अर्थ यह है कि 1940 में जो माल व मेवाए 100 वपयों में आठी थी उनके लिए मार्च 1994 में 1315 ॥ रुपये सागते लोगे हैं।

- (3) मुद्रा च पूँजीवाद-मुद्रा पूँजीवाद को मजबूत करती है । इसमे मुद्रा कुछ व्यक्तियों के हायों मे होती है । इसमे वित्त पूँजीवाद का उदय होता है । जिसमें वित्त के स्रोतो पर चन्द पूँजीपतियों का नियत्रण हो जाता है। यदि देशवासी दूसरे देशो में मुद्रा भेजना चालू कर देते है, तो जिस देश से मुद्रा बाहर जाती है उसको कठिनाई का सामना करना पद सकता है। भारतीय व्यक्तियों व फर्मों की विदेशी बैको में काफी धनराशि जमा हो गई है। उस पर रोक लगाना आवश्यक है। ज़ुलाई 1991 मे भारत से मुद्रा के बहिर्गमन को रोकने तथा भारतीय अर्थव्यवस्था में विश्वीस बढ़ाने के लिए रुपये का लगभग 18% अवमूल्यन करना पड़ा या !
- (4) विभिन्न देशों के बीच भ्रमणशील मुद्रा (hot money) -आजकल भ्रमणशील मुद्रा (हाँट मनी) के कारण भी समस्या उत्पन्न हो गई है । यदि एक देश में ब्याज की दर दूसरे देश की तुलना में ऊंची हो जाती है ती वहां विदेशो से मुद्रा आने लगती है। लेकिन यदि आगे चलकर कहीं दूसरे देश में पुन स्थाज की बरें बढ़ती हैं तो यह मुझ उन देशों में जाने का प्रयास करने लगती है । इसे भ्रमणशील मुद्रा कहते हैं । इस प्रकार की भ्रमणशील मुद्रा से एक देश के भूगतान सतुलन तथा विनिमय की दरो पर प्रभाव पड़ सकता है । भारत के विप् प्रवासी भारतीयो की जमा-राशियाँ (deposits of non resident Indians)भ्रमणशील मुद्रा का ही रूप मानी जा सकती है। प्राय इनके भारत से निकालकर दूसरे देश में ले जाने का भय बना रहता है । कई बार सुरक्षा (safety) की तलाश में भी मुद्रा धमणशील मुद्रा का रूप ग्रहण कर लेती है। अत मुद्रा का यह स्वरूप भी कभी-कभी कठिनाई उत्पन्न कर सकता है !

इस प्रकार मुद्रा के अपने गुण-दोष होते हैं । नैतिक आचरण में सुधार करके तया समाजवादी समाज की स्थापना करके मुद्रा के अधिकाश अवगुणी पर नियत्रण करने का प्रयास किया गया है। मुद्रा को साधन न मानकर साध्य मानने से कई प्रकार की कठिनाइयाँ उत्पन्न होती है । जब मुद्रा जीवन का आदि व अन्त हो जाती है, तो वह समाज मे विष का काम करती हैं। मुद्रा का अर्जन करने वाला व्यक्ति अन्त मे स्वय दुखी होता है और वह अपने कार्य-कलापो से समस्त समाज कीश्मी दुखी कर बालता है।

मुद्रा का विकास (Evolution of Money)

हम पहले बतला चुके है कि वस्तु विनिमय प्रणाली की कठिनाइयो से बचने के लिए मुद्रा का आविष्कार किया गया था। समय समय पर कई प्रकार की वस्तुएँ मुद्रा के रूप में प्रयुक्त हुई है, जैसे पशु, चाय, चीनी, नसक, कौड़िया, आदि । लेकिन कीमती वस्तुओ ने मुद्रा के रूप मे अपना प्रभुत्व काफी समय तक रखा है। कीमती धातुओं का आश्रूषण के रूप में भी मूल्य रहा है। इन्हें अधिकाश व्यक्ति श्रूपुलान में स्वीकार कर लेते हैं और इनकों बहुत छोटे अशो में विभाजित करना भी सम्भव होता है। (1) घातु- मुद्रा-अत. मुरू ने धातुमुद्रा का प्रचलन हुआ । प्रारम्भ मे सिक्को पर अिकत मूख्य उनके धातु-मूल्य के बराबर होता था, जिससे काफी धातु की आवश्यकता पढ़ती थी । लेकिन बाद मे सिक्कों का अिकत मूख्य उनके धातु मूख्य से अधिक कर दिया गया । इसका अर्थ यह हुआ कि उसमे मुद्ध धातुं का अश क्रमश घटता गया । सिक्के चलाने वाली सस्था के विश्वास पर सिक्के खयहार में चलने लगे । इस व्यवस्था ने आगे चलकर पत्र-मुद्रा के लिए मृमिका तीयार कर दी ।

(n) पत्र-मुद्रा-पत्र-मुद्रा के पीछे शुरू में शत-प्रतिशत स्वर्ण कोष रखे जाते पे जिनका उपयोग जावश्यकता पढ़ने पर पत्र-मुद्रा को बदलने में किया जा सकता था। तब देश स्वर्ण- मान पर माना जाता था।

बाद में यह सहसूस किया जाने समा कि पत्र-मुद्रा के पीछे आशिक रूप से कीय रखना ही पर्याप्त होगा । जैसे यदि 10% के आशिक कोप के नियम की माना जामे तो 100 रुपये की कागजी मुद्रा के पीछे 10 रुपये का स्वर्ण कीव ही रखा जायेगा और 5% के आशिक कोप को मानने पर 5 रुपये का स्वर्ण रखा जायेगा । आहिक कोष की विधि के पीछे यह मान्यता पी कि सारी निर्मामित पत्र-मुद्रा स्वर्ण मे परिवर्तन के लिए एक साथ प्रस्तुत नहीं की जायेगी । पत्र-मुद्रा सर्वजर मे जनता का विख्वास होने से चलेगी और जनता हसे स्वर्ण मे बदला आवस्यक नहीं समझेगी । इसलिए आशिक धाटु कोष की स्वास्था चलती रही और इस स्ववस्था मे पत्र-मुद्रा चलाने वाली सस्या पर भी पोड़ा अकुण रहता था।

लेकिन बाद मे पत्र-मुद्रा की स्वर्ण मे परिवर्तनशीलता बन्द कर दी गई
जिससे अपरिवर्तनशील करेसी या सरकार के विश्वास पर आधित करेसी (Iat
currency) का जन्म हुआ । अब पत्र-मुख्य सरकार के विश्वास पर अधित है।
आज का काराजी नोट इसलिए मुख्यवान होता है कि यह सामान्य रूप से
स्वीकार किया जाता है। शरोक व्यक्ति इसे मुख्यवान मानता है, इसलिए पठ
मुख्यवान होता है। इस बात से इसके विनिमय के मध्यम के रूप मे होने बाते
कार्य एक मेंद्र प्रभाव नहीं पहला कि यह अब्य किसी पदार्थ में परिवर्तनीय मही
रहा। लेकिन इस परिवियति का दुल्ययोग भी हो सकता है, क्योंकि पत्र-मुद्रा
सरकार की इच्छानुसार निकाली जा सकती है जिससे मुद्रास्कीति का भय
उरपङ हो आता है। इसके हेशों से पन-मुद्रा कर अवियक्ति विस्तार मुख्यकीति
का मुस्स कारण माना गया है।

(111) समा-मुद्रा न्याजकल व्यापारिक वैक जमा-मुद्रा की मुजन करते हैं । चैक के द्वारा भुगतान का प्रचलन बढ़ने से यह सम्मव हो गया है कि ये नकद जमा के आने पर साध-जमा का निर्माण कर सकें । चैक स्वर्य मुद्रा नहीं होता, और न यह मुद्रा का स्थानापत्न (substitute) ही होता है । दैक अपने ग्राहक को श्राण दे देते हैं जिसका उपयोग वह पैक के द्वारा भुगतान करने में कर सकता है। पैक के द्वारा मुद्रायिंग एक खाते से निकान कर दूसरे घाते मे जमा कर दी जाती है। अत बैंक जमा-मुद्रा होती है,न कि पैक।

पैक प्राय दो प्रकार के होते हैं (1) बाहक पैक (bearer cheque) (2) बाहा पैक (order cheque) चैक वह आदेग पत्र है जो जमाकतों अपने बैक पर जारी करता है ताकि उसमें लिखी रकम स्वय को अथवा किसी अन्य स्वारिक हो दो हम सके।

- (1) बाहक पैक (bearer cheque) वह चैक होता है जिसमें लिखी रकम बैक की खिड़की पर किसी भी व्यक्ति को मिल सकती है। इस प्रकार के चैक का लाभ यह है कि इससे किसी भी व्यक्ति को नकद राशि बैक से शीध मिल सकती है। लेकिन ऐसे चैक के खो जाने पर इसका मुगलान गलत व्यक्ति भी ले सकता है। इसलिए ऐसे चैक का प्रयोग काफी सावधानीपूर्वक किया जाता चाहिए।
- (2) आज्ञा पैक (order cheque) का रुपया उस व्यक्ति को मिलता है जिसका नाम चैक पर लिखा रहता है, व्यवा उससे आजा प्राप्त करके तीसरे व्यक्ति को मिल सकता है। मान लीजिए, यम के पास एक चैक आया जो आज्ञा चैक या। वह चाहे तो श्याम को इसका शुगतान दिलवा सकता है। इसके लिए उसे चैक को पीठ पर श्याम के पश में बेचान (endorsement) करती होगी।

व्यवहार में आज्ञा-चैक पर यो आड़ी रेखाएँ बाल दी जाती हैं और उनमें (account payee only) (प्राप्तकर्ता के खाते में) या (and co) लिख दिया जाता है, अपवा केवल दो आड़ी रेखाएँ बीच दो जाती हैं। जिससे वह चैक रेखांकित चैक (crossed cheque) बन जाता है और उतका रुपया आजा प्राप्त व्यक्ति के खाते में ही जमा होता हैं। उसे बैक के काउण्टर से सीच नक्द राशि नहीं मिल पातीं। सुरक्षा व सुनिया की मृष्टि से व्यवहार में पिकाकित वैकों का महत्त्व काफी बड़ याता है। अख्य भंगे में विनियस दिली, प्रेमिसरी मेटो, हुण्डियो आदि का भी काफी महत्त्व होता है। ये लेन-देन को सरल व सुविधाजनक बनाते हैं और आधुनिक आर्थिक जीवन में बहुत उपयोगी बन

बैक मोड़ी राशि के आधार पर अधिक भाजा में जमा-मुद्रा उत्पन्न करते हैं । जमाएँ दो प्रकार की होती है---माग-जमाएँ (demand deposits) जिन्हे बैक ग्राहक के भागने पर वापस करता है और अवधि-न्यमाएँ (time deposits) जो किसी निविध्त अवधि के बाद ही वापस की जाती हैं। अवधि जमार्जें को मुद्रा के समीप'' (Near money) माना गया है और प्राप्त मुद्रा में सिक्कों, पत्र -मुद्रा व माग-जमाओं को शामिल किया जाता है । यिक्को व पत्र-मुद्रा को करेसी कहते हैं और माग-जमाओं को 'साख' (credit)में शामिल करते हैं। इनका विवेचन मुद्रा के वर्गीकरण के अन्तर्गत आगे चलकर किया जायेगा। मुद्रा की प्रकृति (Nature of Money)

मुद्रा के प्रकृति के सम्बन्ध में यह बात ध्यान दो योग्य है कि यह एक साधन है न कि साध्य ! यह मानवीय आवश्यकताओं की सन्तुष्टि का एक साधन मात्र है ! मुद्रा का अपने आप में कोई मृत्य नहीं होता ! मुद्रा में क्तुओं ब सेवाओं को खरीदों की शक्ति होती हैं ! सोग मुद्रा को जुटाने में इसलिए हमें रहते हैं कि वे अधिक मात्रा में वस्तुओं व सेवाओं का उपयोग करने की शक्ति प्राप्त कर सके !

आधुनिक अर्थशास्त्रियों के अनुसार एक अर्थव्यवस्था के संचालन में मुद्रा का केन्द्रीय स्थान होता है । मुद्रा की पूर्ति के आर्थिक जीवन पर व्यापक प्रभाव पढ़ते हैं । यहा पर यह कहना आवश्यक है कि केन्स व उसके बाद की विचारधार में मुद्रा को आर्थिक किया का निर्धारक-तरन माना गया है। मुद्रास्कीनि व मुद्रा-चकुचन मुलतया मीदिक दशाएँ होती है । श्रोफेसर डी एच रोबर्टसन ने ठीक ही कहा है, ''मुद्रा जो सानव के लिए कई वरवानों का स्रोत है, बहु नियजण के बसाब में सकट व प्रम का कारण थी बन सकती हैं।' यही कारण है कि आजकल विकित व विकासशीव वेशों में मीदिक नीति तथा मीदिक कन्यक का महत्व काफी बढ़ गया है । भारता में मीदिक नीति प्रभाग मीदिक कन्यक का महत्व काफी बढ़ गया है । भारता में मीदिक नीति प्रभाग बालते समय 1985 में चक्रवर्ती पेनल ने भी मीदिक निर्योजन पर बल दिया । जिसके अन्तर्गत मुद्रा की पूर्ति को निर्योपत करने पर जोर दिया गया । अद्रा की पूर्ति त्या वास्तिक राष्ट्रीय आय में परस्पर ताल-नेस अवध्य था। अद्रा की पूर्ति त्या वास्तिक राष्ट्रीय आय में परस्पर ताल-नेस अवध्य था। अद्रा की पूर्ति त्या वास्तिक राष्ट्रीय आय में परस्पर ताल-नेस व

स्मरण रहे कि मुद्रा अर्थव्यवस्था मे वास्तविक साधन जैसे कोपला पात आदि तो उत्पन्न नहीं कर सकती, लेकिन वह उन साधनों को जुटाने में तथा उनका सदुधयोग करने में मदद अवस्थ कर सकती हैं।

मुद्रा का वर्गीकरण

विभिन्न अर्थशांस्त्रियों ने विभिन्न आधारो पर मुद्रा वे वर्गीकरण किये हैं। ये वर्गीकरण मुद्रा की अनृति, कानूनी मान्यता व वस्तु के आधार पर किये गये हैं। इनका सरल परिचय आगे दिया जाता है-

(क) मुद्रा का प्रकृति के आधार पर वर्गीकरण केमा ने मुद्रा की प्रकृति के आधार पर निम्न वर्गीकरण किये हैं-

(1) वास्तविक मुद्रा तथा(11) हिसाब की मुद्रा

(i) वास्तविक मुता- यह देश में प्रचलित मुद्रा है।ती है जिसमें लेन-देन सम्पन्न किये जाते हैं। इसमें क्रय शक्ति का संग्रह भी किया जाता है। भारत में एक रूपया व पांच पैसा दोनों बास्तविक मुद्रा में आते हैं।

(ii) हिसाब की जुड़ा-इस मुद्रा में देश के घाते या हिसाब-किताब रखे फाते हैं। भारतीय रुपया हिसाब या लेखे की गुड़ा हैं। अमेरिका में डॉलर, रूस में रूबल,जर्मनी में यूपूश गार्क तथा जापान में येन तेखे की मुद्रा कहलाती हैं।

प्रायः वास्तिविक मुद्धा व हिसाब की मुद्धा एक ही होती है। लेकिन कभी कभी ये अलग-अलग भी हो सकते है। प्रयम विष्क युद्ध के बाह मुद्धास्त्रीति के कारण जर्मनी में वास्तिविक मुद्धा तो जर्मन मार्क पा, लेकिन हिसाब की मुद्धा कांस का फ्रैक या जर्मरिकी डालर थे, क्योंकि इनका मूच्य अभेषाकृत ज्यादा स्थिर पा। धृक्तिए ये हिसाब की दृष्टि से ज्यादा उपयुक्त मार्न जाते थे।

### (ख) कानूनी मान्यता के आधार पर वर्गीकरण

- (i) वैध मुद्रा
- (ii) ऐप्छिक मुदा
- (i) दैश सुन्ना-(legal Tender Money)-वैध मुद्रा कानून की दृष्टि से मान्य होती है ! इसके भी दो भेद होते है-
- (क) सीमित वैध मुझा (Limited Legal Tender)-यह सीमित मात्रा तक वैध होती है और उस सीमा तक किसी भी व्यक्ति को इसे स्वीकार करने के लिए बाध्य किसा जा सकता है। इसकी सीमा सरकार द्वारा निश्चित की जाती है। आजकल भारत में 5,10, 20 व 25 पैसे के स्विक्ते 25 रुपये तक वैध मुद्रा माने जाते हैं। कोई भी व्यक्ति इन्हें 25 रुपये से व्यादा राशि के लेने से इन्कार कर सकता है। लेकिन किसी-शी तनदार को इन छोटे सिक्को को 25 रुपये तक कानून की इस्टि हे लेने के लिए बाध्य किया जा सकता है। व्यवहार में इस सम्बन्ध में प्रायः कोई विवाद नहीं पाग जाता।
  - (बा) असीमित बैघ मुझा (Unimited Legal Tender) -पह वह मुझा है जिसे असीमित मात्रा तक क्षेत्र के लिए बाध्य किया जा सकता है । मारत में एक रुपये का विकाश, 50 पेंसे का विकाश तथा समस्त कागजी मुझा असीमित बैघ मुझा में आते हैं । किसी भी क्षेत्रवार को उसका वेगदार इन्हें किसी भी सीमा तक स्वीकार करने के लिए कानून की दृष्टि से बाध्य कर सकता है। सेकिन यहां भी व्यवहार में कोई विवादास्पद समस्या उत्पन्न नहीं सेती।
  - (ii) ऐस्थिक मुद्धा(Optional Money) -इस मुद्धा को स्वीकार करना व्यक्ति की इच्छा पर निर्भर करता है, इसे सेने के लिए किसी को बाध्य नहीं किया जा सकता । चैक, हुम्बी तथा विनिमय बिल ऐस्थिक मुद्धा कहलाते हैं ।

# वस्तु के आधार पर मुद्रा का वर्गीकरण

- (i) धात्विक मुद्रा और
- (iı) पत्र-मुद्रा
- (1) धात्विक मुद्रा के प्रमुख दो भेद होते है-
- (अ) मानक भुद्रा (Standard Money)
- (आ) प्रतीक मुद्रा (Token Money)
- (अ) प्रामाणिक या मानक मुद्रा (Standard Money) -यह देश की प्रधान मुद्रा होती है। प्रामाणिक या मानक सिक्के स्वर्ण या चांदी के होते हैं। प्रामाणिक मुद्रा विनिमय का माध्यम तथा लेखे की मुद्रा दोनो होती है। मानक सिक्के पर अंकित मूल्य इसके घातु-मूल्य के बराबर होता है । इसका सिक्के के रूप मे बाजार मे जो मूल्य होता है वही गला कर धातु के रूप मे बेचने पर होता है । इस व्यवस्था में सिक्का डलाई नि.शुल्क होती है । लोग घातु ले जाकर टकसाल से सिक्के ढलवा कर ला सकते हैं। सिक्का ढलाई की फीस हो भी सकती है और नहीं भी। मानक मुद्रा असीमित वैद्य मुद्रा होती है।
  - (आ) संकितिक या प्रतीक मुद्रा (Token Money)-यह छोटे भुगतानी के काम आती है। यह प्रामाणिक मुद्रा की सहायक होती है। इसके सिक्के तांदे या निकल आदि के होते हैं । सांकेतिक या प्रतीक मुद्रा की स्वतंत्र व नि.शुल्क ढलाई नहीं होती । इस पर अकित मूल्य इसके वास्तविक मूल्य से अधिक होता है । यह सीमित वैद्य मुद्रा होती है ।

भारतीय रुपया वेत्र की प्रधान मुद्रा है, तथा यह असीमित वैध मुद्रा है ! मेकिन इसका वास्तविक मूल्य कम व अंकित मूल्य अधिक होता है और रूपये की हमाई स्वतंत्र नहीं होती ! इसलिए इसे प्रामाणिक-साकेतिक सिक्का (Standard Token Coin) कहा गया है।

(॥) पत्र-मुद्रा

इसके तीन भेद किये जा सकते हैं-

(अ) प्रतिनिधि पत्र-मुद्रा (आ) परिवर्तनीय पत्र-मुद्रा

- (इ) अपरिवर्तनीय पत्र-मुद्रा ।
- (अ) प्रतिनिधि पत्र मुद्रा (Representative Paper Money)-इस प्रकार की पत्र-मुद्रा के पीछे पूर्णतया सोने व चांदी के कोष पाये जाते हैं। इस व्यवस्था में मुद्रास्कीति का भय नहीं होता और घातु के सिक्के चलाने की अवश्यकता नहीं होती । लेकिन यह बड़ी महंगी पद्धति होती है । इसमें शतु की बचत नहीं होती ! यह बेलोच होती है और मुद्रा की पूर्ति आसानी से नहीं बढाई जा सकती I

(बा) परिवर्तनीय पत्र-मुद्धा (Convertible Paper Money)-यह धारक की इच्छानुसार मानक विक्को मे परिवर्तनीय होती है। तैकेन इसमें धातु के कोष पत्र-मुद्धा की कुल राधि के बराबर नहीं रखे जाते स्थोित यह माना जाता है कि सभी धारक पत्र-मुद्धा को धातु में नहीं बरलना चाहेंगे। इसमें कोम के दो भाग होते हैं। (i) धातु रूप में सोना, नादी व मानक सिक्के, तथा (ii) प्रत्यमी जब (fiduciary portion) जिसमे प्राप्त सरकारी प्रतिमृतिया जाती हैं। इस पद्धति में कीमती धातु की बचत होती हैं। सह पद्धति लोक्शवर होती हैं और जनता में विवरता भी उत्पन्न करती हैं। लेकिन इसमें अधिक पत्र-मुद्धा निकतने का भय रहता हैं।

हुं क्षा आध्यम पन मुद्धा (Inconvertible Paper Money) —
हुं हुं स्वयुद्ध स्विति पन मुद्धा को सिक्ष या धातु में बदलने की कोई
गारनी नहीं देते । यह पन-मुद्धा को सिक्ष या धातु में बदलने की कोई
गारनी नहीं देते । यह पन-मुद्धा करकार के विश्वास पर पनती है । इत
पद्धति में धातु की किकायत हो जाती है । यह लोगवार होती है, क्योंकि
इसमें आवस्यकतानुष्ठाग मुद्धा की पूर्वि वहंत जा सकती है । वेकिन इसमें
गुद्धास्कीसि का निरंतर भय बना रहता है और इससे वेशवासियों को गुद्धा के
गूद्धा में गिरावट का खानना करना पहता है । बात्त से आवक्स स्वपरिवर्तनीय
पन-मुद्धा का ही प्रचनन है । एक रूपये के नोट सो भारत सरकार के बाव मत्रालय हारा चलाये गये हैं । एक रूपये के नोट सो भारत सरकार के बाव है, उत्तका यह कर्य है कि बैक उस पर सिद्धी रकन के बराबर दूसरे नोट वे सकेगा ।
केसिकन उसके बचले में कोई सोता या चारी आदि धातु देने की कोई ग्रोतज्ञा
नहीं होती । भारतीय रिजर्व बैक भारत सरकार के चाहने पर पाहे जितनी
पत्र-मुद्धा निकाल सकता है । इस सम्बन्ध में कोई क्रपी सीमा नहीं है।

मुद्रा के अध्ययन में एक साभदायक अन्तर कानूती वैद्य मुद्रा (Legal tender) या आदेशाश्रित मुद्रा (fiat Money) व विश्वासाश्रित मुद्रा (fiduciary money) ने किया जाना चाहिए । सिक्क व करेंसी मोट खादेशाश्रित मुद्रा कहाना है, क्योंकि ये सरकार के आदेश (fiat) के आधार पर मुद्रा का कान करते हैं । वे कानूनी वैद्य मुद्रा (legal tender) होते हैं । इनकों सभी तरह के शुगतानों में स्वीकार करना होता है।

इसके विपरीत बैंको की मांग-जमाएँ (demand deposits) विश्वासाप्रित मुद्रा होती है क्योंकि यह विश्वास के आपार पर स्वीकार की आती है । ये कानृती दृष्टि से वैश्व नहीं मानी जा सकती । कोई व्यक्ति चैक ते से इकार कर सकता है और नकर मुगतान गांग सकता है, क्योंकि चैक के प्रातान नी सदेव गांग्यों नहीं होती।

189 इस प्रकार आदेशाश्रित मुद्रा कानूनी दृष्टि से वैध भुद्रा होती है । जबकि विश्वासाधित मुद्रा कानूनी दृष्टि से वैध मुद्रा नहीं होती । अत ''फिएट मनी'' का मुख्य गुण इसकी कानूनी वैधता (legal tender) माना गया है । आधुनिक युग पत्र-मुदा का युग है । यदि इस पर सरकार का उचित

रूप से नियंत्रण बना रहे तो यह निर्धन व धनी सभी प्रकार के देशों के लिए उपयुक्त मानी जा सकती हैं । लेकिन विकासशील देशों में अत्यधिक भात्रा में पत्र-मुद्रा के जारी होने से काफी सकट उत्पन्न हुए है । इसलिए

पत्र-मुद्रा एक प्रबल अस्त्र है जिसका उपयोग अत्यत सावधानी से किया जाना चाहिए । मुद्रा की पूर्ति व वस्तुओं की पूर्ति ये आवश्यक तालमेल बैठाया जाना

चाहिए, अन्यया मुद्रास्फीति की समस्या कठिनाइयाँ उत्पन्न कर सकती है । आजकल नियोजन मे मौद्रिक नियोजन पर भी बस दिया जाने लगा है

जिसके अन्तर्गत मुद्रा की पूर्ति की वार्षिक वृद्धि-दर सीमित कर दी जाती है। भारत मे मुद्रा की वार्षिक वृद्धि-दर को वर्तमान मे 17% से घटाकर 10% पर साने की आवश्यकता पर जोर दिया जा रहा है ताकि मुद्रास्फीति पर नियत्रग

स्थापित किया जा सके । करेंसी व साख (currency and credit)

मुद्रा की पूर्ति एक स्टॉक होती है जो वर्ष के किसी दिन के लिए सूचित की जाती है। भारत में मुद्रा की पूर्ति के सम्बन्ध में चार अवधारणाये M<sub>1</sub>, M2, M3, M4, प्रचित्तत हैं जिनका विस्तृत विवरण अगले अध्याप में दिया जायेगा । यहा करेसी व साख (माग-जमाओ) के सम्बन्ध में M1 का परिचय आवश्यक है।

M1 मुद्रा की पूर्ति के सम्बन्ध में 'सकुचित मुद्रा' (narrow money) का सूचक माना गया है। इसके तीन अग इस प्रकार है।

(अ) जनता के पास करेसी (currency with the public)

(आ) बैको के पास माग-जमाएँ (demand deposits with banks)

(इ) भारतीय रिजेव बैंक के पास 'अन्य' जमाएँ (other deposits with RBI) प्रकार थी 1 (कराड़ रूपयो में)

भारत में मार्च 1993 को अन्तिम रिपोर्टिंग शुक्रवार को सकी बकाया राशिया इस M: का % अश 556 68:512

(अ) जनता के पास करेसी 43 2 53 263 (आ) बैकों के पास माग-जमाएँ

(इ) भारतीय रिर्जव बैंक के पास

1 503

'জন্ম' জন্মাই 1 23 278 . 100 0 M1 की माता

ये विदेशी सरकारों, अन्य केन्द्रीय वैकों व अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष व विका वैक की भारतीय रिजर्द बैंक के चास की गई माग-जमार्थ (demand deposit) होती हैं। 1 Report on Currency and F nance 1922 93 Vol I p 121

करेसी-करेंसी में सिक्के व करेंसी नोट (कागजी मुद्रा) गामिल होते हैं। एक रुपये के नोट मारत सरकार का वित्त मजानय चलाता है और शेव नोट भारतीय रिजैव बैक द्वारा जारी किये जाते हैं। करेंसी का नियमन भारत सरकार व भारतीय रिजर्व बैंक मिकका करते हैं।

उपर्युक्त तालिका से पता चलता है कि M1 में जनता के पास कोरों! की मात्रा मार्च 1993 को अन्तिम रिपोर्टिंग शुक्रवार (last reporting Inday) के अनुसार लगभग 55.6% थी। इस प्रकार M1 में जाज भी आपे से ज्यादा अश कोरी। का है।

श्वसन में करेंसी का विस्तृत विवरण (Details of Currency in Circulation)

करेंसी में करगजी नोट, एक रुपये के सिक्के व छोटे सिक्के शामिल होते हैं । आजकल भारत में करेंसी में कागजी गोटो का अनुपात 96-97 प्रतिशत पाया जाता है । इस प्रकार सिक्कें का अनुपात बहुत कम पाया जाता है । यह निम्न सालिका से स्पष्ट हो जाता है

वितीय वर्ष (अन्तिम रिपोर्टिंग -शुक्रवार से सम्बद्ध)	(करोड रु ) प्रचलन में फुत करेंसी की बकाया माना	प्रथतन में नोडों का अस (% में)		
1970-71	4,557	91 6		
1992 93	71,299	97.5		

इस प्रकार मार्च 1993' के अत ये अन्तिम शुक्रवार की रिपोर्ट के अनुसार बैंक मोटों कर अनुपार कुल करेसी में 975% रहा ! स्माण रहे कि जनता के पास करेसी (Currency with the public) निकारण के लिए चयलन में करेसी की भात्रा में से बैंको के पास नकर-गींस पर्यार्थी जाती हैं!

करीं की भाग को प्रभावित करने वाले वत्य - उपर्युक्त विवाण से स्पष्ट होता है कि भारत में मुद्रा की पूर्ति M<sub>1</sub> में करेखी एक महत्वपूर्ण कप है। इसकर निर्माण भारत सरकार व भारतीय रिजर्व नैक मिलकर कारते हैं, और इस पर नोट निर्मान की प्रपालित प्रणाली कम भी गहण प्रभाव पढ़ता है। जूँके भारत में इस समय नोट-निर्माम की न्यूनतम रिजर्व प्रणाली चल रही है, इसलिए ोट निकालने की कोर्र उपरी सीमा नहीं है। बत सरकार देश की आर्थिक अवस्थकताओं के अनुसार नोट जारी करती है। करेखी पर निम्न करकों का विशेष रूप से प्रभाव पढ़ता है।

() **एट्रीय उत्प्राइन व ध्यावार की मात्रा-**देश में उत्पादन व व्यापार के बढ़ने से मुद्रा की पूर्ति व करेंसी में वृद्धि को आती है । लेकिन कांसी की मात्रा के उत्पादन व व्यापार की मात्रा से ज्यादा बढ़ जाने के कारण मुद्रास्कीत को बढ़ावा मिलता है ।

(ii) व्यापार की प्रकृति-देश में थोक व्यापार के बढ़ने से बढ़े नोटो की मांग बहेती है तथा वैक-साक्ष का उपयोग भी बढ़ता है । सुहरा व्यापार मे छोटे नोटो व सिक्को का उपयोग किया जाता है।

(iii) कीमत स्तर-देश में निरंतर कीमत स्तर के बढ़ने से मुद्रा की पूर्ति बढ़ायी जाती है। कीमतों व करेंसी में वृत्ताकार सम्बन्ध होता है। करेसी के बढ़ने से कीमतो में वृद्धि की प्रवृत्ति होती है और कीमतो के बढ़ने से पन.

करेसी का विस्तार आवश्यक हो जाता है।

(iv) देंकिंग का प्रचार- जनता से वैकिंग का प्रचार बदाने से कॉसी का प्रयोग घटता है, तथा बैंक-जमाओं व चैको का उपयोग बहता है। यही कारण है कि विकसित देशों में मुद्रा की पूर्ति में करेसी का अनुवात बहुत नीचा (अमरीका में 20% से भी कम) पाया जाता है। भारत में भी यह योजनाकल में काफी घटा है। यह 1950-61 में 73% से घटकर 1992-93 में (अन्तिम शुक्रवार) 55 6% पर आ गया है (जनता के पास करेसी का M1 से अनुपात) । भविष्य में ग्रामीण क्षेत्रों में बैंकिंग का प्रधार-प्रसार बढने से यह भारत में और कम हो जायेगा !

(v) राष्ट्रीय आय का बितरण -राष्ट्रीय आय का समान वितरण होने से बढ़े नोटो का प्रथलन अधिक पाया जाता है जो धनिक वर्ग के लेन-देन के लिए आवश्यक होता है । आय के समान वितरण से छोटे नोटो का महत्त्व बढ जाता है ।

इस प्रकार करेंसी का मुद्रा की पूर्ति में अंश देश के आर्थिक विकास की अवस्था, वैकिंग की आदतों के विस्तार, राष्ट्रीय आय व व्यापार की वृद्धि, मूल्य-स्थिति, राष्ट्रीय आय के वितरण, आदि तत्वों से प्रभावित होता है।

साख अववा मांग-जमाएँ (demand deposits) -मुदा की पूर्ति, M1 का दूसरा महत्त्वपूर्ण अंग बैको की मांग-जमाएँ माना गया है। माग-जमाएँ वे जमाएँ होती 🛘 जो ग्राहको द्वारा मांगने पर बैको को वापस करनी होती हैं। जुनता व पत्ने अपनी नकद मुद्रा बैको मे जमा कराते है जिन्हे उनके द्वारा मागे जाने पर बैकों को लौटाने की व्यवस्था करनी पड़ती है । आजकल चैक से बैक जमाएँ एक खाते से दूसरे खाते, व एक स्थान से दूसरे स्थान को इस्तान्तरित की जाती है।

इम पहले बतला चुके हैं कि व्यापारिक बैंकों के पास माग-जमाए मुख्यतः विश्वासाश्रित मुद्रा (fiduciary money proper) कहलाती हैं स्पोंकि ये आपसी विश्वास पर निर्धर करती हैं। ये कानूनी दृष्टि से वैध नहीं मानी जाती है। फिर भी ये सामान्यतया सेन-देन में स्वीकृत होने के कारण मुद्रा कहनाती हैं । स्मरण रहे कि मांग-जपाएं मुद्रा होती हैं, न कि स्वयं पैक । पैक जमाओं का इस्तान्तरण मात्र करते है और खपं मुद्रा नहीं होते। अमरीका में मुद्रा की पूर्ति का बाधे से ज्यादा अंत गाँग-जमाओं का होता है, जबिक भारत में यह सार्च 1993 के अंत में लगभग 43% पाया गया था।

यह योजनाकाल में बैंकिंग के प्रचार-प्रचार के कारण काफी बढ़ गया है । मित्रष्य में यह और बढ़ेणा और करेशी का अनुपात घटेगा। बैंकी की माग-जमाओं व रिजर्व बैंक के पास 'जन्य जमाओं को मिलाकर ज़नता के पास 'जमा-मुदा' (deposit money) कहते हैं।

### मौद्रिक प्रचलन अथवा प्रचलन में मुद्रा

### (Monetary circulation or money in circulation)

हमें यह ,स्थरण रखना होगा कि प्रचलन में जो भुद्या की मात्रा होती है बह देस में पाये जाने वाले मुद्रा के कुल स्टॉफ से सदेव कम छोती है । प्रचलन में मुद्रा (Money in circulation) को जनता हाय रखी जाने साली मुद्रा का स्टॉफ (stock of money held by the public) भी कहते हैं ।

यहाँ/जनता भव्य मे परिवार, फर्में व बल्गाए शांमिल होती है, लेकिन मुद्रा-निर्ममन करने वाली इन्काइयाँ, जैसे सरकार व बैंकिंग-प्रणाली इसमें शामिल गदी की जाती ! सरकार से यहाँ आग्रय केन्द्रीय सरकार व समस्त राज्य सरकारों से लगाया जाता है, और बैंकिंग प्रणाली मे भारतीय रिजर्व बैक व समस्त बैक आते हैं, जो माग-जनाए स्वीकार करते हैं !

कतः जनता में निम्न आर्थिक इकाइयौँ शामिल होती है। स्थानीय सस्थाएं, गैर-बैंक विद्यीय सस्थाएं, गैर-बैंक विद्यीय सस्थाएं, गैर-बिकागीय सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम (जैसे तेल व ब्राकृतिक गैस आयोग, धारतीय इस्पात प्राधिकरण ति., इण्डियन एपर लाइन, आदि), विदेशी केन्द्रीय बैंक व सरकारे तथा अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोच (IMF) जो भारत में रिजर्व बैंक के पहंस भारतीय मुद्रा जनाओं के रूपने स्वाते हैं।

सुस्त बार्सी में, प्रचलन में गुक की आया में बह चुड़ा शासित नहीं मार्ज जाती जो सकता व बैकिन प्रणाती द्वारा (रिककर) अपने पास रखी जाती है। बैक अपनी जमार्जो बार एक निर्मित्त अनुजत रिजर्ड के रूप में वैधानिक रूप से केश्वीय के ताम राव अपने पास रखने को अध्याप केश का प्राप्त के साम छोते हैं। जमार्जों को सहारा देने के लिए ऐसा करना आवश्यक होता है। वामार्शित बैक अपनी जमार्जों का जो अनुजात केलीय के केश साम रखते हैं उसे नकद रिजर्ड अनुमात (Cash Reserve Ratio) (CRR) केहते हैं जिसे 14% से बढ़ाकर पूत्र 15% कर रिया गया है तिना नार्जों में, अतिमा 15% का करण 5 अगस्त, 1994 गें)। आपारिक केंश आमा कांजों आपार करने, रागि, मांना या स्वीकृत अतिमा 15% का स्वाप्त एवं अगस्त जा जो अग अपने प्राप्त करने, रागि, मांना या स्वीकृत प्राप्त केंश अग्न आज जो अग अपने प्राप्त करने, रागि, मांना या स्वीकृत अतिमा 15% केश में रखते हैं यह वैधानिक तरलता अनुपात (statutory lequidity ratio) (SLR) करलावा है, जिसे 34.75% से पटाकर 33.75% किया गया है (दी प्रपार्ण में अनितान प्र 15% लगा प्राप्त हैं (दी प्रपार्ण में अनितान प्र 15% लगा प्राप्त हैं (दी प्रपार्ण में अनितान प्र 15% लगा प्राप्त हैं (दी प्रपार्ण में अनितान प्र 15% लगा प्राप्त हैं (दी प्रपार्ण में अनितान प्र 15% लगा प्राप्त हैं (दी प्रपार्ण में अनितान प्र 15% लगा प्राप्त हैं (दी प्रपार्ण में अनितान प्र 15% लगा प्रप्त हैं)

अस्तित्व में मुद्रा के कुल स्टाँक व प्रचलन में मुद्रा के स्टाँक में अन्तर क्यों किया जाता है ?

मुद्रा के कुल स्टॉक व प्रचलन में मुद्रा के स्टॉक में अन्तर करने का कारण यह है कि इससे हमें यह पता चल जाता है कि मुद्रा का निर्गमन करने वालों व

मुद्रा के घारकों (holders)या मांग करने वालों के पास बलग-बलग कित-ी:-कितनी मुद्रा की यात्राएँ हैं। मुद्रा की माग करने वालो के पास की मुद्रा अपना प्रचलन की मुद्रा सिकय (active) मानी जाती है, और सरकार व बैंको (केन्द्रीय बैंक सहित) के पाम जमाओं को सहारा देने के लिए रोकी गयी मुद्रा निष्क्रिय मुद्रा राशि (idle balance) कहलाती है । मौदिक विश्लेषण व मौद्रिक नीति के निर्धारण में इस अतर का काफी महत्व होता है । सरकार प्रथलन में मुद्रा की मात्रा को नियन्त्रित करके मुद्रा-स्फीति पर मौदिक नियत्रण म्यापित करने का प्रयास किया करली है।

#### प्रप्रन

- मुद्रा की आधुनिक परिभाषा दीजिए। एक अर्थव्यवस्था में मुद्रा द्वारा सम्पादित 1 किये जाने वाले कार्यां का विवेचन कीजिए। (Rat Ivr 1994)
- निम्नलिखित में अन्तर कीजिए 2
- (अ) करेंसी एव साख
  - (ब) आदेशाश्रित मुद्रा एव विश्वासाश्रित मुद्रा,
    - (स) मद्रा का कल स्टॉक तथा प्रचलन में मद्रा.
    - (द) वास्तविक मुद्रा तथा लेखे की इकाई।
- (Raj lyr 1993) 'मुदा जो मानवता के लिए अनेक वरदानों का स्रोत है, वह नियत्रण के अभाव में 3
- भ्रम व संकट का कारण भी बन सकती है। ' समजाइये। आधुनिक समाज में 'मुद्रा के स्वभाव कार्य और महत्त्व' पर एक लेख लिखिए।
- (Raj Iyr 1992)

### मुद्रा की मांग व पूर्ति (Demand and Supply of Money)

मुद्रा के सिद्धान्त में मुद्रा की माग व मुद्रा की पूर्ति का बड़ा महत्त्व होता है। मुद्रा की माग आम जनता के द्वारा की जाती है। इसमें मुद्रा का सुजन करने वालों की माग भामिल नहीं होती। मुद्रा की पूर्ति इसका सुजन करने वालों, सरकार व बैंकिंग व्यवस्था के द्वारा की जाती है। इस प्रकार मुद्रा-बाजार वह बाजार होता है जिसमें मुद्रा की माग करने वाले व इसकी पूर्ति करने वाले शामिल होते हैं।

पुस्तक के प्रारम्भिक अध्यायों में बतलाया जा बुका है कि मुद्रा की अवधारणा एक स्टॉक की अवधारणा होती है। यह समय के किसी बिज्रु पर मुद्रा की माग को सूचित करती है। इसका स्पष्टीकरण इसी अध्याय में भारत में मद्रा की पूर्वि के विवेचन में हो जायेगा।

### मुद्रा की माग(Demand for money)1

मुदा की माग के सम्बन्ध में दो दृष्टिकोण विशेष रूप से उल्लेखनीय है।

(i) नव क्लासिकल (neo-classical) और (ii) के स का (keynesian) इनका विवरण नीचे दिया जाता है ।

(i) नवस्तासिकल दृष्टिकोण-यह केम्ब्रिज अर्थशास्त्रियो-सार्शल व पीगू ने

प्रस्तुत किया था । इस दृष्टिकोण के अनुसार सुद्धा की माग निम्न समीकरण से प्रकट होती हैं।

Md= KPY जहा Md = मुद्रा की माग,

Y = वास्तविक उत्पत्ति या वास्तविक आय

(real income) तथा P = औसत मूल्य-स्तर है ।

K एक स्थिर राशि (constant) है । यहां K मौद्रिक आप का वह अश होता है जिसे जनता मुद्रा के रूप ने रखना बाहती है।

1 Suraj II Gupta, Monetary Economics, Institutions, Theory and Policy, Second Edition 1988, chapter 11, फिशर के सिद्धान्त के अनुसार मुद्धा की माग PT है, जहाँ P सामान्य कीमत स्तर को सथा T सौदो या व्यापार की मात्रा को सूचित करते हैं। समीकरण 1 के अनुसार.

K = Md/ PY, इसमें Md समय के किसी बिन्दु पर मुद्रा की माग की मात्रा है, और यह एक स्टॉक है। लेकिन PY मौद्रिक आय है, जो एक समयावधि से जुड़ी होने के कारण एक प्रवाह है। अत यहा अश (numerator) में स्टॉक की अवधारणा है और हर (denominator) में प्रवाह की अवधारणा है।

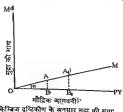
इसलिए K भी समयाविध से जुड़ जाता है। इसे एक उदाहरण की सहायता से स्पष्ट किया जा सकता है। मान लीजिए M<sup>d</sup>=500 करोड़ रु है और मीदिक आय प्रति वर्ष 2000 करोड़ रु है। ऐसी स्थिति में K=

500/2000 वर्ष= 1/4 वर्ष होगा।

यहां K का आर्थिक अभिप्राय ठीक से समझ लेना चाहिए । इसका अर्थ यह है कि जनता जो मुद्रा अपने पास रखना चाहती है वह इसकी वार्षिक आमवनी का 1/4 है। इस प्रकार K को समय की इकाइयो, अर्थात् वर्ष, महीनो, स्नाहो, अथवा विनो से व्यक्त किया जाता है। यदि हम उपर्युक्त घुष्टात से वार्षिक आमवनी की जगड़ गासिक आमवनी पर विचार करते हैं तो भी K = 1/4 वर्ष ही आयेगा। उस स्थिति में मासिक आमवनी 2000/12= 166 66 करोड़ र होगी, और मुद्रा की माग एक स्टॉक चलराशि होने के कारण पहले की भीति 500 करोड र हो रहेगी। मुद्रा की माग को मासिक आमवनी से सम्बद्ध करने पर K का मूच्य 500/166 66 महीने=3 महीने आयेगा, जो 1/4 वर्ष के बराबर होगा।

इस प्रकार केन्त्रिज समीकरण की मुख्य विशेषता यह है कि इसमे मुद्रा की साग मौदिक आय का फलन होती है, अर्थात् यह मौदिक आय पर आश्रित होती हैं।

Md=KPY समीकरण को निम्न चित्र द्वारा स्पष्ट किया जा सकता है।



केम्ब्रिज दृष्टिकोण के अनुसार मुद्रा की माग चित्र-1

स्पष्टीकरण - चित्र 1 मे क्षैतिज अक्ष पर मौद्रिक आमदनी तथा OMd. अक्ष पर • मुद्रा की माग माधी गयी है । कैम्बिज दृष्टिकोण के अनुसार मुद्रा की माग • केवल मौद्रिक आमदनी पर आश्रित होती हैं I OM रेहा मुद्रा की माग को सूचिल करती है I यह क्षैतिज रेहा के साथ जो कोण बनाती है वह K के बराबर होता है । इस कोण की स्पर्श रेखा (tangent) का माप, अर्थात् K = AB/OB = 1/4 है । अल मौद्रिक आमदनी के बढ़ने के साय-साय मुदा की

माग रेखीय रूप में बदली जाती है। सम्प्ट है कि कैम्बिज दृष्टिकोण में मुद्रा की मांग का सम्बन्ध केवल मौद्रिक आभवनी से किया गया है। इसमें मुद्रा की मांग को प्रभावित करने वाले अन्य तस्वो जैसे ब्याज की दर आदि का समावेश नहीं किया गया है। यह भी ध्यान देना होगा कि MC = KPY मुदा की माग का भरततम फलन है। हम अगले अध्याय में देखेंगे कि इसने मुद्रा के परिमाण सिद्धान्त मे महत्त्वपूर्ण योगदान दिया है। (11) सूत्रा के मान के सम्बन्ध में केन्स का दृष्टिकीण

केन्स ने मुद्रा की माग का सिद्धान्त अपनी सुप्रसिद्ध पुस्तक The General Theory of Employment Interest and Money (1936) 4 प्रस्तुत किया था । बाद में केन्स की विचारधारा वाले अर्थशास्त्रियों ने उसे आगे विकसित किया । इनका नीचे विवेचन किया जाता है ।

केन्स ने इस बाल पर प्रकाश डाला कि मुद्रा की माग क्यो की जाती है तथा इस पर प्रमुखतया किन तत्वों का प्रभाव पहला है।

भद्रा की माग के प्रयोजन ~

केन्स ने सुद्धा की माग पर तीन प्रयोजनी (motives) का प्रभाव माना है जो इस प्रकार है (1) लेन-देन या सीदो का उद्देश्य या प्रयोजन (Transactions motive) (॥) सतर्कता का उद्देश (Precautionary motive) और (iii) सट्टें का उद्देश्य (Speculative motive) मुद्रा की माग को प्रभावित करने वाले ये तीन उद्देश्य आज भी मौदिक अर्थशास्त्रियो द्वारा स्वीकार किये जाते है। इनका क्रमश नीचे विवेधन किया जाता है।

(1) नेन-देन या सौदों का उद्देश्य -(Transactions motive)

लोग सेन-देन के उद्देश्य सा अपने पास नकद राशि रखना चाहते है । आय की प्राप्ति व उसके व्यय के बीच समय का काफी अन्तर रहता है. इसलिए परिवारो को लेन-देन के उद्देश्य की पूर्ति के लिए अपने पास नकद राशि रखनी पड़ती है । व्यावसायिक फर्में कच्चे माल, श्रम आदि पर व्यय करने के लिए अपने पास नकद राशि रखती है। लेन-देन के उद्देश्य के लिए मुदा की माग पर व्यावसायिक वशाओं व वस्तुओं की कीमतों का अधिक प्रभाव पड़ता है । राष्ट्रीय आय के एक दिये हुए स्तर पर मुद्रा की यह माग ब्याज की दर से स्वतंत्र मानी जाती है और यह अल्पकाल में स्थिर रहती है। अत सीदों के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माग पर आय का प्रमात पहता है न कि व्याजः की दर का ।

लेन-देन के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माग में मुद्रा विनिमय के माध्यम के रूप में कार्य करती हैं । इसका राष्ट्रीय आप से बीधा सम्बन्ध होता है । राष्ट्रीय उत्पादन अथवा राष्ट्रीय आप के बढ़ने से लेन-देन के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माग बढ़ती है । इसे भी पूर्व वर्णित चित्र 1 की सहायता से ही समझाया जा सकता है, जहा बीतिज जस पर मीदिक आय तथा लम्बवत अझ पर मुद्रा की माग लिये गये हैं,और मुद्रा की मांग की रेखा OM ऊपर की और जाती है । यहा OB जामदनी पर मुद्रा की माग AB है तथा OB पृष्ट पह A1B हो जाती है । इससे स्पष्ट हो जाता है कि ज्यो-ज्यो आय बढ़ती है, तथा-त्यो-त्यो जनता व फर्में लेन-देन के उद्देश्य के लिए अधिक मात्रा में मुद्रा की माग करते जाते है ।

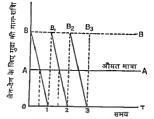
अब प्रश्न उठता है कि लेन-देन के उद्देश्य के लिए भुद्रा की माग पर किन तत्वों या कारकों का प्रभाव पढ़ता है ! यहा हम यह मान लेते हैं कि आनवनी एक निश्चित अविंग, जैसे एक महीने या एक श्रादाह के बाव मिलती है, और उसे नियमित रूप से एक निश्चित कम या रएतार से व्यय किया जाता है, ताकि अविंग के अत तक वह पूरी तरह समाप्त हो जाती है। ऐसी स्थिति में किसी भी समय, बिना बर्च की गई मुद्रा की भावा लेन-देन के लिए मुद्रा की मान को सूचित करती है।

लेन-देन के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माग पर निम्न तत्वो का प्रभाव पडता है।

() आमदनी प्राप्त होने की अवधि-जामदनी प्राप्त होने की अवधि का मुद्रा की माग पर गहरा प्रभाव पढ़ता है । कल्पना कीजिए कि एक व्यक्ति को 6000 रुपमें मासिक मिलते हैं, और वह इन्हें 30 दिन में नियमित रूप से व्यस्त करता जाता है और महीने के जत ने ये सार व्यस्त करता जाता है और महीने के जत ने ये सार व्यस्त करता जाता है और महीने के जात ने ये सार व्यस्त करता जाता है और महीने के बाज में अधिक प्रस्त करायों, जो जसकी मुद्रा की माग को सूचित करेंगे । मान कीजिए उसे यही सुगतान 6000/30 =200 रुपये प्रति दिन के हिसाब से किया जाता तो उसकी सुद्रा की माग 200/2=100 रुपये मानी जाती।

इस प्रकार यह स्वप्ट हो जाता है कि आमदनी प्राप्त होने की अवधि (ततनी अधिक होगी लेन-देन के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माग उतनी ही अधिक होगी। आमदनी प्राप्त होने की अवधि कम होने पर मुद्रा की माग भी कम हो जायेगी।

इसे अग्र चित्र की सहायता से समझाया जा सकता है।



चित्र-2 मुद्रा की लेन-देन की माग

स्पष्टीकरण-चित्र 2 में OT- अहा पर समय तथा OM- अहा पर सुद्रा की लेन-देन के लिए राधिया मापी गयी है । बैतिल अहा OT पर एक अवधि की दूरी 0-1 है । बूतरी अवधि 1-2 है । ब्रुति अवधि मीहिक आय लम्बर्स अहा OM पर OB से मापी गयी है । अवधि के आरम्भ ने पह लेन-देन के लिए रखी जानी वाली अधिकतम राशि है । यह राशि नियमित कम में व्यय की जाती है । 0-1 के बीच में लेन-देन के लिए रखी जाने वाली दूरा की माजा B1 रखा के हारा दर्शीयों जाती है । यबधि के अत्य में बहुएय हो जाती है । अवधि के अत्य में पह एय हो जाती है । उस अवधि के अत्य में पह एय हो जाती है । उस प्रकार भ मह पूर्य हो जाती है । इस प्रकार AA रखा लेन-देन के लिए पुत्रा की औरत सामा को सूचित करती है । अत सुद्रा की माग अवधि के प्रारम्भ में मुद्रा की कुत साशि का आग्रा होती है । ऐसा अवधि ने प्रवास के लिए मुत्रा की लीसत माना को सूचित करती है । एस अवधि ने प्रवास करिय है । देश स्वास कि स्वास के शार में में होता है ।

यह एक अल्पत शल मॉडल है, क्योंकि इससे यह नान तिया गया है कि प्राप्त मीढिक अप नियमित रूप से व्यय की जाती है, ताकि अविध के स में यह सम्पूर्ण रूप से अयं हो जाये, और दूबरी अविध के प्रारम्भ में पुन जतनी ही नई आमदनी प्राप्त हो जाये । व्यवहार में वस्तुओं व सेवाओं के गुगतान इसने नियमित हम से नहीं होते । पानी, विजली, टेलीफोन, आदि के जिलों को गुगतान एक निवस्त अविध के बाद किया जाता है। टिकाउ उपभोक्ता वस्तुओं जैसे स्कूटर, रेफीजरेटर आदि का गुगतान एक साथ व अनियमित रूप से होता है। दवाई के बिलो के गुगतान की भी कोई निरियत अविधित होती। (1) पुगतानों की व्यवस्था-जिस अर्थव्यवस्था मे मौदिक मुगतान ज्यादा चरणों मे होते हैं, जैसे उत्पादकों, योक विक्रेताओं, बुदरा विक्रेताओं व उपभोक्ताओं की बीच मुद्रा घूमती रहती हैं,तो मुद्रा की माग अधिक होती हैं । यदि इसके स्थान पर उत्पादकों व उपभोक्ताओं के बीच सीधा सम्बन्ध हो तो मुद्रा की माग कम होगी.

पर उत्पादको व उपभोक्ताओं के बीच सीधा सम्बन्ध हो तो मुद्रा की माग कम होगी, क्योंकि यहा योक व खुदरा विकेताओं के न होने से मुद्रा की माग कम हो जायेगी । अतः मुगतान के लिए जितने अधिक चरण होते है मुद्रा की लेन-देन के उद्देश्य की माग उतनी ही अधिक होती है । सरल किस्म की ध्रामीण वर्णव्यवस्था मे मुद्रा की माग कम पायी जाशी है।

- (III) साख का उपयोग- जहां साख या उद्यार की प्रणाली का अधिक उपयोग होता है वहा मुद्रा की माग कम होती है। उद्यार के सीदे या लेग-वेग जितने अधिक होते हैं, मुद्रा की माग जतनी ही कम होती जाती है। माग लीजिए, A अपना माल B को उद्यार देता है, B देता है C को और C देता है D को,आदि,आदि। इस व्यवस्था में कम मुद्रा से काम चलाया जा सकता है जिससे मुद्रा की लेन-बेन के उद्देश्य के लिए माग कम ही जाती है। सराण खें कि कैनल के अनुसार ब्याज के परिवर्तनों का प्रमाद मुद्रा की लेन-वेन के प्रयोजन के लिए की जाने वाली माग पर बिल्कुल नहीं पहता !
- (2) सतर्कण का चहेरच —(Precautionary motive) -अप्रत्याशित या पार्यो परिस्थितियों का सामना करने के लिए भी कुछ लोग अपने पास मुझ रखना पसन करते हैं । एक गुइस्सी बीमारी के दिनों के लिए अपने पास कुछ सुझा रखना चाहता है । इसी प्रकार फर्में भी आकस्मिक ब्यायों के लिए अपने पास तक्त यशिर रखती है । मुझा की यह माग भी ब्यायसायिक वागाओं व आमनवर्गी पर अधिक मात्रा में निर्मर करती है । यह भी ब्याज की बर से खतन मानो जाती है, और अल्पकाल में स्थिर रहती है । इस पर व्यय की प्रकृति, साख की सुविधा, आप्टो को नकद रूप से बदलने की सुविधा, आदि का प्रभाव पहना है ।

भूँक प्रथम व द्वितीय उद्देश्यों के लिए की जानै-वाली मुद्रा की मार्ग विशेषतथा आप पर निर्भर करती है, इसिन्दा हम इसे  $M_1 = f(Y)$  के रूप में व्यक्त कर सकते हैं, जहां  $M_1$  बोनों उदेश्यों के लिए की जाने वाली मुद्रा की मार्ग का सूचक है, और Y आय का और f-सकत सम्बन्ध का शीतक है। इसका ऋषे है कि  $M_1$  की मात्रा Y की मात्रा पर निर्भर करती है। इस प्रकार केम के अनुसार लेन-देन स सतर्मकरा के उदेश्यों से रक्षी जोन वार्षी मुद्रा की मात्रा राष्ट्रीय आपु पर निर्भर करती है। ब्याज की दर के परिवर्तन इसे प्रभावित नहीं करते।

(3) सट्टे का उद्देश्य (Speculative motive) -कोग ब्याज की दर के परिवर्तनों का लाभ उठाने के लिए भी अपने पास नकद राशि रखना पसन्द करते हैं। सट्टे के उद्देश्य के लिए भूता की बाग का ब्याज की दर से गहरा सन्दन्ध होता है। यदि एक विनियोगकर्ती यह सीचता है कि भविष्य से ब्याज की दर बटेगी तो वह आज अपने पास नकद राशि रख सकता है,ताकि भविष्य से ब्याज की दर बटेगी तो वह अज अपने पास नकद राशि रख सकता है,ताकि भविष्य से ब्याज के बढ़ने पर वह के केंग्र कम कीमतो पर खरीद सके। इसके विषयीत यदि वह सीचता है कि भविष्य

में ब्याज की दर कम हो जायेगी और बॉण्डो की कीमत बढ़ेगी तो वह आज बॉण्ड

खरीद सकता है ताकि भविष्य में इन्हें बेचकर लाभ कमा सके ! इस प्रकार सट्टे के उद्देश्य का ब्याज की दर से गहरा सम्बन्ध होता है !

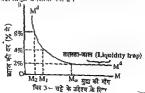
साज की दर व बाँण्ड की कीमतों का सम्बन्ध- पढ़ां पर साज की दर व बाँण्ड की कीमतों का सम्बन्ध सख्यात्मक उदाहरण देकर सण्ट करना उर्जित रहेगा ! बॉण्ड में पूर्व सामने से स्थित सार्थिक जामदर्गी (Bixed annual income) प्राप्त होती है ! मान लीजिए 100 रु के बाँण्ड पर 6% की वार्षिक जाप प्राप्त होती है ! प्रित वह बाँण्ड 120 रु बाजार भाव पर मिलने लगे तो सा साज की दर (6/120×100) =5% पर जा लायागि । अत बाँण्ड के मान बन्ते से बाज की दर पटेरी । इसी प्रकार यह स्पष्ट किया जा सकता है कि बाँण्ड का बाजार मान 80 रु हो जाने पर ब्याज की दर (6/80×100) = 75% हो जायेगी । अत यदि विनियोगकर्ता तोचला है कि वाँण्ड का भाव गिरेशा तो बहु अज अपने पास नकर तिश स्थेगा, तांकि पविष्य में बाँण्ड का भाव गिरेशा तो बहु अज अपने स्थाल कमा सके । इसी प्रकार पविष्य में बाँण्ड के भाव के बढ़ने की सम्भावना होने पर वह जाज बाण्ड खरीदकर अधिक ब्राज कमा सके । इसी प्रकार पविष्य में बाँण्ड के भाव के बढ़ने की सम्भावना होने पर वह जाज बाण्ड खरीदेगा और अपने पास कम नकद राशि रहेगा । इस प्रकार स्वाज की वह जाज बाण्ड खरीदेगा और अपने पास कम नकद राशि रहेगा । इस प्रकार सांव की वह तो का स्वाज की वह तो सांव की का स्वाज की वह तो सांव की वह तो सांव की सांव

यदि सहे के जरेश्य के लिए मुद्रा की माग को  $M_2$  से सूचित करे और ब्याज की दर को  $_1$  से, तो  $M_2$ =  $_2$  ( $_3$ ) दूसरा सम्बन्ध स्थापित हो जायेगा, अर्थात् पहा  $M_2$  की मात्रा ब्याज की दर पर निर्भर करती है ।

अध्ययन की सुविधा के लिए इजने लेन-देन के उदेश्य व सदर्शता के उदेश्य के लिए प्राप्त की सोंग को M1 के और सद्दे के उदेश्य के लिए की लोग की लीग प्राप्त की साम की M2 से सुविधा किया है। इस प्रकार मुद्रा की कुल माग M = M1 + M2 होगी ! इसमें M3 की मागा व्यवसाय की तराखों व राष्ट्रीय आव्य (X) पर निर्मार करती है, और M2 की मागा ब्याव की वर (3) पर निर्मार करती है। इस में मी मागा ब्याव की वर (3) पर निर्मार करती है।

पुत्रा का नाम का ग्रम्म समाकरण बनता है। M<sup>d</sup> = f(Y) + f(i)

इस प्रकार केन्स्र के अनुसार मुद्रा की माग राष्ट्रीय आय और ब्याज की बर से प्रमाविक होती || 1 राष्ट्रीय आय की माना सेन-वेन के चंद्रेस्य व सतर्कता के चंद्रेस्य के लिए रबी जाने वाली मुद्रा की माग को प्रमावित करती है और सट्टे के चंद्रस्य के लिए की जाने वाली मुद्रा की माग ब्याज की बर के परिवर्तनों से प्रमावित होती है । इसे निर्मा वित्र की सदास्ता, बें समझरात गया है ।



सप्टोकरण-चित्र 3 में सट्टे के उदेश्य के लिए मुद्रा की माग को दर्शाया गया है। OM अक्ष पर मुद्राकी माग व Oı अक्ष पर ब्याज की दर मापे गये हैं। इसमे M<sup>d</sup>M<sup>d</sup> वक्र सट्टे के उद्देश्य के लिए मुझ की माग का सूचक है। इसमें 8% ब्याज की दर पर मुद्रा की माग  $OM_2$  होती है। इसके घट कर 4% हो जाने पर मुद्रा की माग बढ़कर OM1 हो जाती है। 2% ब्याज की दर पर मुद्रा की माग बढ़कर OMo व अधिक हो जाती है। अत Mo के बाद केन्स के अनुसार तरसता-जास (Liquidity trap) आ जाता है। इसका अर्थ यह है कि No के बाद मुद्रा का माग-वक क्षेतिल हो जाता है और यह पूर्णतपा लोचवार बन जाता है। ऐसी स्थिति मे मुद्रा को बाड में लगाना बिल्कुल पसद नहीं किया जाता । इस प्रकार 2% ब्याज की वह न्यूनतम दर है जिससे नीचे जाने की आवश्यकता नहीं रहती क्योंकि इस पर मुख की भाग अनत हो जाती है । अत Mo के बाद मुद्रा के माग-दक्र पर तरलता का जाल आ जाता है ।

स्मरण रहे कि सहे के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माग मे मुद्रा सचय (store of value) का कार्य करती है, जब कि सेन-देन व सत्तर्कता के उद्देरयों में यह विनिमय के माध्यम (medium of exchange) का कार्य करती है । सट्टे के उद्देश्य की मुद्रा की माग परिसम्पत्ति माग (assetdemand) भी कहलाती है ।

केन्स के समीकरण में सुधार-केन्स की मुद्रा की माग के सिद्धान्त में बोमल व दोबिन (Baumel & Tobin) ने महत्त्वपूर्ण सुधार किये है । उनका मत है कि लेन-देन के उद्देश्य व सतर्कता उद्देश्य के लिए दी जाने वाली मुद्रा की माग पर राष्ट्रीय आय के अलावा ब्याज की दर के परिवर्तनों का भी प्रभाव पहला है। इसी प्रकार सट्टे के उद्देश्य के लिए की जाने वाली मुद्रा की माग ब्याज की दर के अलावा आय से भी प्रभावित होती है।

इन तकों के आधार पर केन्स का मुद्रा की माग का फतन  $\mathbf{M^d}$ = $\mathbf{f(Y)}$ + $\mathbf{f(i)}$  से बदलकर  $\mathbf{M^d}$ = $\mathbf{f(Y_i)}$  हो जाता है । पहले के रूप में यह जोड के रूप में था, जब कि संशोधित रूप में यह आय का बढ़ता हुआ फलन ब म्याज की दर का घटता हुआ फलन मात्र बन जाता है और इसका घहले की जोड का स्वरूप नहीं रहता । पाठक उच्चतर अध्ययन में देखेंगे कि पर्ह परिवर्तन मीद्रिक सिद्धान्त मे एक अत्यत क्रान्तिकारी परिवर्तन माना गया है।

मिल्टन फ्रीडमैन का मुद्रा की माग का विवेचन

सुप्रसिद्ध अमरीकी अर्थशास्त्री मिस्टन फ्रीडमैन (Milton Friedman) ने मुद्रा की माग का आधुनिक विवेचन प्रस्तुत किया है। फ्रीडमैन ने मुद्रा की एक प्रकार की परिसम्पत्ति (asset) माना है । इसका धारक इससे कई प्रकार की उपयोगिताएँ प्राप्त कर सकता है जो मुद्रा के कार्य पर निर्भर करती । । अत मुद्रा अपने खामी को कई प्रकार की सेवाएँ प्रयान करती है, जैसे वह इससे बाढ, शेयर, मकान, टिकाऊ उपभोक्ता-माल, आदि खरीद सकता है। इसके खामी अर्थात् धन रखने वाली इकाइया व व्यावकायिक उपक्रम, इससे कई प्रकार की सेवार्य प्राप्त करते हैं। अतः श्रीद्रवैन के अनुसार मुद्रा को एखने के उदेश्यों का कोई महत्त्व नहीं होता बन्कि उन सेवाओं का महत्त्व होता है जो मुद्रा अपने प्रारक्षे को प्रदान करती हैं।

फीढरीन के अनुसार मुद्रा की गाग पर निम्म तत्वों का प्रभाव पहता है मुद्रा की गाग करने वाली इकाई के णास धन या सम्मित (Mcalb) कितनी है, इस धन का मानदीय व ये मानदीय रूपों में विभाजन कैसा है धन को रखने के विभिन्न रूपों जैसे मुद्रा (कर्सनी व बैक जमा) बाड धैयर से सापेश पिरफल कितने मिलते हैं लागा लोगों वी रिययों व अधिमान कैसे हैं। व्यावसायिक उपक्रमों के लिए मुद्रा की गाग पर प्रमुख्तणा निम्म तत्वों का प्रभाव पहला है। उधार सेकर प्राप्त किये गये कोणों की लागत कितनी है मुद्रा उनकी उत्पत्ति के मुद्रप ने उत्पादन के साधन के रूप में क्या योगदान देती है आदि।

सरण रहे कि जहा M<sup>d</sup>मुदा की (मीडिक)माग का सूचक है वहा M<sup>d</sup>/p मुद्रा की वास्तविक माग (real demand for money) का सूचक होगा क्योंकि यहा हमने P अर्थात् भूत्य स्तर का भाग दे दिया है जिससे हमें मुद्रा की बास्तविक माग सात हो जाती है।

फीडमैन ने मुद्रा का निम्न माग फलन प्रस्तुत किया है 1

Md/p-f(ini ib ie p/p W n)

यहा im= मुद्रा पर प्रतिफल की दर

ib= बाड पर प्रतिफल की दर (इनके भावों में प्रत्याधित परिवर्तनों सहित)
ie= धेयरों पर प्रतिफल की दर (इनके भावों में प्रत्याधित परिवर्तनों सहित)
P= कीमत स्तर

p/p=1/p(dp/di)= मुद्रा-स्फीति की दर (rate of inflation)

W= धन

n= गैर-मानवीय धन का मानवीय धन से अनुपात तथा M<sup>d</sup>/p= मुडा की बास्तविक माग के सुचक है ! मुडा के माम-फ़तन में ian ib ic तथा प्टे/p मुझा की माग पर विभिन्न प्रतिफल की देशे के प्रभाव को दशांते हैं ! W बन का माग है, जो परिसम्पत्ति के स्वामी के लिए एक प्रतिक्ष का काम करता है ! है होंक उसी प्रकार से जैसे कि उपयोक्ता माग ये आय का प्रतिक्ष करता है ! n कुल धन में मानवीय पूँजी के जश का माग होता है !! धीडमैन का मत है कि एक थ्यक्ति के कुल धन में मानवीय बन का अंश जितना अधिक होगा, उसकी मुग्न की माग उत्तमी ही अधिक होगा, उसकी मुग्न की माग उत्तमी ही अधिक होगी !

फीडमैन के मुद्रा के साग के सम्बन्ध में कुछ सप्टीकरण आगे दिये जाते है 2

<sup>1</sup> Raghbendra Jha Contemporary Macroeconomic Theory and Policy 1990, p 182  $_{\bullet}$ 

(1) जैसा कि ऊमर बतलाया गया है सिंहमिन के सिंहान में जुना घन एक प्रतिबंध का काम करता है। इसके दो भीम नीर-धानवीय या भौतिक धन व मानवीय धन-झेते हैं। मानवीय धन में भी की प्रत्यावित आर्य का वर्तमान मून्य नगाया जाता है। फ्रीडमैन ने चालू उप्योक्तिक जात्र स्थायी आर्य (permanent moome) की अवधारणा पर बल दिया है।

(2) कुत घन में गैर-मानवीय घन का बनुपात अधिक होने से मुद्रा की मांग कम होती है, क्योंकि भानवीय घन की अपेक्षा गैर-मानवीय या श्रीतिक

धन को खरीदने व बेचने में ज्यादा आसानी होती है।

(3) केमर ने फेबल बांड के प्रतिफर्लों पर विचार किया था, जन कि फ़ीहमैन ने मुद्रा, बांड व केयरों सभी के प्रतिफर्लों की बरों पर विचार किया है। साथ में उसने इनके मूल्यों के प्रत्योशित परिवर्तनों पर भी ध्यान दिया है ताकि इनके सम्वित पुँजीगत लाभो व हानियों पर भी विचार किया जा सके।

फीडमैन का मुद्रा की मांग का रिद्धान्त सामान्यतया स्वीकार किया गया है। वेकिन कुछ अर्पशास्त्रियों ने इसमें चालू आय की जगह 'कुल धर्न' को प्रतिबंध गानने पर आपित उठाई है। इसके अलावा इस विभिन्न तत्वों या कारको का सापेक महत्त्व भी स्पष्ट नहीं किया गया है।

सक्षेत्र में इस कह सकते है कि मुद्रा की माग पर राष्ट्रीय आय, व्याज की वर, मुद्रास्पिति की दर, राष्ट्रीय आय में कृषिगत आय के बदलते हुए अहां आदि का प्रभाव पड़ता है जिनके सम्बन्ध में व्यावहारिक व साध्यिकीय अध्ययन भी किये जा रहे हैं।

## र्मुद्रा की पूर्ति (Supply of Money)

इस खण्ड में हम मुद्रा की पूर्ति, रिजर्व मुद्रा व मुद्रा-गुणक (money

multiplier) के सरल रूप का विवेचन भारतीय उदाहरणो सहित करेंगे।

पाय यह मान लिया जाता है कि मुद्रा की पूर्ति सरकार तथा देश के केन्द्रीय बैक द्वारा निर्धारित होती है । लेकिन यह सही नहीं है । इन देखेंग कि वास्त्रीवक जगक में मुद्रा की पूर्ति के निर्धारण पर देश के मीढिक अधिकारी के असावा बैको व जनता का भी प्रभाव पढ़ता है । इस्मे तो सन्वेह नहीं है कि मुद्रा की पूर्ति पर मीढिक अधिकारी का प्रमुख प्रभाव पढ़ता है । लेकिन बैको चनता के सोढ़ाक पढ़ता है । लेकिन बैको च जनता के सोगवन को मुख्याया नहीं जा सकता।

मुदा की पूर्ति के अध्ययन में वो प्रकार की मुद्रा में अंतर किया जाना चाहिए, यथा, (i) साधारण मुद्रा (M) और (n) उच्च शक्तिवासी मुद्रा (H) जिसे रिजर्ष मुद्रा या गीदिक जाधार (monetary base) कहकर दुकारते हैं। इस आगे चक्कर देखेंगे कि मुद्रा की पूर्ति पर उच्च शक्तिवासी मुद्रा का विशेष प्रमाव पढ़ता है। सारत में मुद्रा की पूर्ति की चार वसवारणाएँ

(M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub>, M<sub>3</sub> तथा M<sub>4</sub>)

<sup>1</sup> Report on Currency and Finance 1992 93 Vol I g 121

(i) M<sub>1</sub> इसे 'सब्देर्ण मुद्रा' (n.xrow money) भी कहते हैं 1 इसमें तीन बाते शामिल होती हैं (अ) जनता के पास करेसी' (आ) बैब्दें के पास भाग-जमाए तथा (इ) भारतीय रिजंव बैंक के पास अन्य जमाएँ (इसमें विदेशी सरकारे, अन्य केम्द्रीय बैंको व अन्तिराष्ट्रीय मदाकोष व विशव बैंक की माग जमाएँ शामिल होती हैं।

भार्च,1993 के अन्तिम रिपोर्टिंग शुक्रवार को बकाया राशि

(करोड रुपयो मे )

M1 (ज+जा+इ) (अ) जनता के पास करेसी 1,23,278 68,512

(करेंसी नोट + जनता के पास सिक्के) (आ) बैंकों के पास माग-जमाएँ

53,263

(इ) रिजीव वैंक के पास 'अन्य जमाएँ

1,503

(u) M2 - M1 में पोस्ट ऑफिस बचत बैंक की जमाओं को जोड़ने से M2 की राशि प्राप्त होती हैं |

M<sub>1</sub> = 1 23,275 करोड रुपये मार्ग = 4,675 करोड रुपये

+ पोस्ट ऑफिस बचत बैंक ही जमाएँ = 4,675 करोड रुपये अत  $M_2 = 1,27,953$  करोड रुपये

(iii) M3 - M1 बैंकों की अवधि जमाओ (time deposits) को शामिल करने से M3 की राशि बाप्त होती है, जो मार्च 1993 के अन्तिम रिपोर्टिंग शुक्रदार को इस प्रकार पी ।

M<sub>1</sub> = 1,23,278 करोड रुपये + बैको की अवधि-जमाए - 2,39,367 करोड रुपये अव M<sub>2</sub> = 3,62,665 करोड रुपये

জন M<sub>3</sub> = 3 62,665 करोड रुपये M<sub>3</sub> को व्यापक मुद्रा (broad mone) या समय मीडिक साधन (aggregate monetary resources) भी कहा जाता है।

(iv) M4 - इसमें M3 में कुल इसमें पोस्ट ऑफिस जमाएँ शामिल की जाती हैं |

M1 = 3.62.665 करोड़ रुपये

M3 = 3,62,665 कराड रुपय + कुल पोस्ट ऑफिस जमाएँ 21,142 करोड रुपये

+ कुल पास्ट आफ्रिस जमार् 21,142 कराड रूपये M4 = 3 x3,807 करोड रूपये

इस प्रकार भारत में मुद्रा की पूर्ति के सम्बन्ध में चार अवधारणाएँ प्रचलित हैं। इसमें से M<sub>1</sub> व M<sub>3</sub> का थी विशोष रूप से उपयोग किया जाता है। M<sub>1</sub> का उपयोग सक्तिण अर्थ में मुद्रा की पूर्ति को सूचित करने में तथा M<sub>3</sub> का उपयोग विस्तृत अर्थ में मुद्रा की पूर्ति को सूचित करने में किया जाता है।

भारत में प्रति वर्ष मुद्रा की पूर्ति में वृद्धि होती है 129 अप्रेल, 1994 को समाज होने वाले सप्ताह के अत में देश में M3 की मात्रा 4,47,199 करोड रपये हो गयी थी । 1970-71 से 1992-93 की अवधि में M<sub>1</sub> व M<sub>3</sub> के परिवर्तन निम्न तालिका में दर्शार्थ गये हैं !<sup>1</sup>

(करोड रु.) बकाया राशि (out standing)

31 मार्च अथवा अन्तिम शुक्रवार (मार्च)	जनता के पास कोसी	बैकों के वास माग-जमाएँ	रिर्जय बैंक के पास 'अन्य' जमाएँ	MI	बैंकों क पास बंदियजम- गएँ (ume deposii)	М3	
রশঘি	(1)	(2)	(3)	(4)≈ (1+2+3)	(5)	(6)= (4+5)	
1970-71 1992-93	4371 68,512	2943 53,263	60 1,503	7374 1,23,278	3646 2,39,387	11020 3,62,665	

उपर्युक्त तालिका से स्पष्ट होता है कि 1970 71 में  $M_1$  की मात्रा 7,374 करोड़  $\kappa$  मी, जो 1992 93 में 1,22,278 करोड़  $\kappa$  हो गई जो 1970 71 की तुलता में लगभग 167 गुना थी। इसी जवीं में मिल जीती मात्रा 11,020 करोड़ रुपये से बदकर3,62,660 करोड़ रुपये हो गई जो पहले की तुलता में 29 गुनी भी 1 इस प्रकार  $M_2$  की मात्रा में  $M_1$  जी तुलता से अधिक देज गति से वृद्धि हुई है। 1992-93 में  $M_3$  की मात्रा में पिछले वर्ष को तुलता में 14 2% वृद्धि हुई है। 1992-93 में  $M_3$  की मात्रा में पिछले वर्ष को तुलता में 14 2% वृद्धि हुई।

भारत में रिजर्व मुद्रा २= शक्ति धारत मुद्रा (H) वह होती है जो भारतीय रिजर्व कैंक व भारत सरकार द्वारा उत्पन्न की जाती है, और जनता व बैकों के द्वारा रखीं जाती है। सरकार एक परेके ने निद्दे सिंक को क्षेट्र सिंक धानती है, जबकि रिक्त कैंक एक रखें कें मीट को छोड़कर बाकी के सभी कोसी नीट चलाता है। रिजर्व बैंक की पूढ़ा में इसके चलाये गये कोसी नोट, कैंके की भारतीय रिजर्व बैंक के पास जमाएँ व रिजर्व बैंक के

रिजर्व मुद्रा के जग (Components) इस प्रकार होते हैं :

- (1) जनता के पास करेसी
- (2) भारतीय रिजर्व बैंक के पास 'जन्य जमाएँ'
- (3) बैंको के मास नकद-राशियाँ
- (4) भारतीय रिजर्व चैंक के पास बैंकों की जमा-पशियाँ

<sup>1</sup> Report on Currency and Finance 1992 93 Vol. II pp. 50 51

1970-71 तथा 1992-93 के लिए इनकी राशिया निम्न तालिका में दर्शीयी गयी हैं।

31 माच जयवा जिल्लम शुक्रवार क्ये बक्तया एशि (मार्च)	जनता क पास कोंसी	राजव बक के पास 'अन्य' जमाएँ	बका के पास नक्द यशियाँ <sup>क</sup>	रिजय बक के पास बैंको की जमा ग्रेशियाँ*	(Roserve Money)	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)= (1+2+3+4)	
1970-71	4371	60	186	205	4822	
1992-93	58,512	1,503	2,788	38,140	1,10,943	

1992-93 में कुल रिजर्व मुद्रा मे जनता के पास करेंसी का स्थान.61 8% तथा भारतीय रिजर्व बैंक के पास बैंको की जमा राशियों का अश 34 4% था। ये रिजर्व मुद्रा के दें। प्रमुख अग माने जाते हैं।

भारत में रिजर्व मुझ के सोल (Sources of Reserve Money In India) रिजर्व मुद्रा के स्रोत निम्न होते हैं:

- रिजव बैंक द्वारा सरकार को शुद्ध उथार
- (u) रिजर्व बैंक द्वारा व्यापारिक व सहकारी बैंको को उधार
- (u) रिजर्व बैंक द्वारा नाबार्ड (कृषि व ग्रामीण विकास के राष्ट्रीय बैंक) को उधार
- (iv) रिजर्व बैंक द्वारा व्यापारिक क्षेत्र को उचार (वित्तीय सस्याओं के बाड/शेपर मे
- विनियोग, उनको कर्ज, आत्तरिक बिसो की खरीद, आदि)
  (v) शुद्ध विदेशी विनिमय परिसम्पतियों (रिजर्व बैंक की) इनके बढ़ने से रिजर्व मुद्धा
- (४) युद्धा विदेशा त्यानमय पासन्यासया (राजव बक्त वर्ड) रूनक बक्रन सार्व्य युद्धा बढ़ती हैं । (५) सरकार की जनला के प्रति कोसी देयताएँ-सरकार एक के नोट व सिक्के तथा
- (५) सरकार का जनता के बात कासा दयताए-सरकार एक के गाँट व सिक्क ला छोटे सिक्के जारी करती है जिससे रिजर्व मुद्रा का विस्तार होता है ।
- 1 Report on Currercy and Finance 1992 93 Vol II p 52, स्मरण रहे कि चैक-रिजर्व में चैको के पास नकट-पशिया तथा शिजर्व बैंक के पास बैंकों, की, चमा-गरिशया/कृष्य-दिर्गर-क्राय-स्ट्राय-१, व 4) शामिल होती हैं।

(vii) रिजर्व बैंक की शुद्ध गैर-मीप्रिक देवताएँ (इसमें भारतीय रिजर्व बैंक के स्वय के कोच जैसे पूँजी + रिजर्द + राष्ट्रीय कोचों में इसके अंशवान की राशियाँ एव जनता की

अनिवार्य जमाशियाँ (Compulsory deposits) शामिल होती हैं। रिजर्व महा का स्रोतों के अनुसार अनुभान संगाने का सुद्र

रिजर्व मुद्रा = (1) + (11) + (111) + (11) + (11) + (11) - (111), कर्यातु पह (1) से (11) के जोड़ में से (vii) को घटाने से पाप्त परिणाम के बतुबर होती है । भारतीय रिजर्व बैंक की शब्द गैर-मौद्रिक देवताओं को इसलिये घटाया जाता है कि इनकी मात्रा के अधिक

होने पर रिजर्व बैंक क्ये नई रिजर्व मुद्रा के सृजन पर कम मात्रा में निर्भर करना पड़ता है । इसतिए (vii) मद ऋणात्मक (Negative) रूप मे दिखायी जाती है ।

निम्न तालिक्य मे रिजर्व मुद्रा की मात्रा स्रोतो (Sources) के अनुसार दर्शायी गई 青 11

रिजर्व बैंक के दावे(Claims of RBI on)

(करोड़ ह में) **র**লিম सरकार (शुद्ध) व्यापरिक भागार्थ व्यापारिक रिजर्व वैक सरकार की रिजर्ब रिवर्ष व सहकरी श्रेष की शब करेंसी शकवार मुद्रा बकाया राहि \$hk विदेशी वेयतार्ग श्द (RM) विनिमय (बनता ñτω से परिसण्यसियाँ के एति ) मीदिक (४३) स देवताएँ नोइ

1970-71 4000 642 - 132 530 3	_								() AH	
		(1)	(n)		(iv)	(v)	(v1)	(v11)	(viu)	
1992-93 - 98,449 5,555 4,330 6,220 22,647 1	70-71	4000	642	٠.	132	530	384	866	4822	
	92-93 -	98,449	5,555	4,330	6,220	22,647	1,798	28,05	51,10,943	

उपर्यक्त तालिका से स्पष्ट रोता है कि रिजर्व मुद्रा का प्रमुख स्रोत रिजर्व बैंक के द्वारा सरकार को दी जाने वाली शुद्ध उधार की राशि होती है। 1992-93 में यह रिजर्व मुद्रा का 88 7% थी। अत रिजर्व मुद्रा के स्जन में भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा सरकार की दी जाने चाली शुद्ध उधार की राशि प्रमुख रथान रखती है।

इस प्रकार हमने मुदा का विवेचन दो प्रकार से किया है, पहला इसके विभिन्न अंगों के अनुसार, दसरा इसके उत्पन्न होने के विभिन्न सोतों के अनुसार । दोनों के परिणाम एक से होते हैं।

मुद्रा की पूर्ति M1 व M3 का रिवर्ष मुद्रा से सम्बन्ध

मुद्रा की पूर्ति (M1अथवा M3) व रिजर्व मुद्रा (RM) का सम्बन्ध मुद्रा-गुणक (Money multiplier) की सहायता से स्पष्ट किया जा सकता है ।

REI Report on Currency and Finance, Vol II, 1992 93 p 52

M1 को लेने पर मुदा-गुणक का सूत्र M<sub>VRM</sub> होगा और M3 को लेने पर मुदा-गुणक= M3/RM होगा। इसलिए मुदा की पूर्ति पर दो लत्वो या कारको का प्रभाव पहता है, पहला रिजर्व मुद्रा का तथा दूसरा मुद्रा-गुणक का । यदि मुद्रा-गुणक को m से सूचित करे तो निम्न सबध स्यापित होगे.

m1=M1/RM जिससे M1=m1 ×RM m3=M2/RM जिससे M3=m3 × RM

यहा m1 मुद्रा-गुणक M1 मुद्रा की पूर्ति के संदर्भ में है,तथा m3 मुद्रा-गुणक Ma मुद्रा की पूर्ति के सदर्भ में है।

स्मरण रहे कि M1 व M3 मुद्रा की पूर्तियों के लिए मुद्रा-गुणक की मात्राएँ अलग अलग होगी । उदाहरण के लिए (वर्ष में अप्रेल-मार्च के महीनों के सभी रिपोर्टिंग शुक्रवारों के औसत लेने पर) 1991 92 में मुद्रा गुणक m1 की मात्रा 1 342 रही थी, तथा मुद्रा गुणक m3 की माचा 3 353 रही थी । इसका अर्थ यह हुआ कि M1 के सन्दर्भ

में मुद्रा गुणक 1 3 के समीप तथा M3 के सन्दर्भ मे 3 4 के समीप पाया गया था। अत अब हमे मुद्रा के सजन को समझने के लिए मुद्रा- गुणक (Money multiplier) का अध्ययन करना चाहिए । यहां पर प्रारम्भिक विद्यार्थियों के लिए इमका सरलतम रूप प्रस्तुत किया जाता है। उच्यतर अध्ययन में मुद्रा-गुणक के अधिक विकसित रूप प्रस्तृत किये जाते हैं।

मुद्रा-गुणक का सरल रूप<sup>1</sup> मुद्रा-गुणक के सरलतम रूप मे हम मान लेते है कि मुद्रा की पूर्ति मे करेसी और माग-जमाएँ ही होती है, अर्थात् । अवधि-जमाएँ (Time-Deposits) नहीं होती हैं । दूसरी मान्यता यह है कि वैंक कानूनी रिजर्व से क्षप्रिक मात्रा नहीं रखते हैं (no excess legal reserves) । यदि उच्च शक्ति प्राप्त भुदा अथवा मीदिक आधार को H से सूचित करे तो यह व्यापारिक बैकी के कुल रिजर्व (R) व प्रचलन मे करेसी (C) के जोड़ के बराबर होगा ।

अत \_H=R+C यदि माग-जमाओ पर RRd कानूनी रिजर्व माने जाएँ और r माग जमाओ पर औसत कानुनी रिजर्व अवस्यकता हो तो

RRd= rDD होगा (2)

लेकिन अ तिरिक्त कानूनी रिजर्व न होने पर, R≈RRd होगा । अत R=RRd=rDD होगा ।

· H= rDD+C (3)समीकरण (3) यह सम्ब्र करता है कि उच्च शक्ति-प्राप्त भुद्रा अथवा मौद्रिक आधार भौद्रिक आधिकारी निर्धारित करते हैं, लेकिन इसकी बनावट पर जनता

का भी प्रभाव पहता है। समीकरण (3) से rDD = H C .. DD = (1/r) (H C) (4)

Raghbendra Jha Contemporary Macroeconomic Theory and Policy, first edition, 1991 pp 184-186,

मांग जमाओं के परिवर्तनों को मौद्रिक आद्यार (H) व करेंसी (C) के परिरर्तनों से सम्बद्ध करने पर समीकरण (4) से

$$\Delta DD = \frac{1}{r} (\Delta H - \Delta C) \text{ on } \Delta DD = \frac{1}{r} (\Delta DD) \text{ on } \Delta DD = \frac{1}{r} (\Delta DD) \text{ on } \Delta DD = \frac{1}{r} (\Delta DD) \text{ on } \Delta DD = \frac{1}{r} (\Delta DD) \text{ on } \Delta DD = \frac{1}{r} (\Delta DD) \text{ on } \Delta DD = \frac{1}{r} (\Delta DD) \text{ on } \Delta DD = \frac{1}{r} (\Delta DD) \text{ on } \Delta DD = \frac{1}{r} (\Delta DD) \text{ on } \Delta DD = \frac{1}{r} (\Delta DD) \text{ on } \Delta DD = \frac{1}{r} (\Delta DD) \text{ on } \Delta DD = \frac{1}{r} (\Delta DD) \text{ on }$$

अब हम करेसी व मांग-जमा का अनुपात s मान लेते हैं, अर्थात् बैंक में जो प्रत्येक रुपया जमा कराया जीता है उसका s अंश क्षोग करेसी के रूप में रखना चाहते हैं।

C=SDD होगा, अथवा △ C=S △ DD होगा।

समीकरण (3) इस प्रकार तिखा जा सकता है:

 $\Delta H = r \Delta DD + s \Delta DD$  (" $\Delta C = s \Delta DD$  gian 2)  $= (r + s) \Delta DD$ 

अथवा 
$$\Delta$$
 DD =  $\left(\frac{1}{r_{+}\epsilon}\right)\Delta$  H होगा (6)

पुन  $\Delta C = s \Delta DD$  से प्रारम्भ करने पर, समीकरण (5) के अनुसार,

$$\Delta C = s \left(\frac{1}{r+s}\right) \Delta H$$
 होगा

$$= \left(\frac{s}{r+s}\right) \Delta H \tag{7}$$

$$\text{#gr sht } \text{$q$} \text{$d$} \text{ white } \text{$d$} \text{$d$$$

हें अथित् ΔM,=ΔC+ΔDD( M=C+DD)

 $\Delta M = \Delta C + \Delta DD$  M = HH करण (6) व (7) के आधार पर

सुनाकारण (6) व (7) क आशार प्र  

$$\Delta M = \left(\frac{s}{r+s}\right) \Delta H + \left(\frac{1}{r+s}\right) \Delta H$$
 होगा 
$$= \left(\frac{1+s}{r+s}\right) \Delta H$$
 (8)

इस प्रकार मुद्रा की पूर्ति M व उच्च शक्ति प्राप्त या मौद्रिक आधार H में

परस्पर सम्बन्ध निष्क के माध्यम से स्थापित होता है। अत वसे मुद्रा-गुणक (money multiplier) कहा जाता है। समीकरण (8) में इसके दो भाग भी स्पष्ट हो जाते हैं। की करेसी गुणक (currency multiplier) कह सकते है, तथा में + इ को मोरा-नमा गुणक कह सकते हैं। ये परिणाम बहुत महत्त्वपूर्ण है। वनमें ४ व ड में मृत्य प्रतिस्थापित करके जमा गुणक व मुद्रा गुणक विकाले जा सकते हैं। मान लीजिए ज्यापारिक बैंकों को अपनी मांग जमाओं का 10% (अपवा 01) वेधानिक रिजर्व के रूप में रखना होता है तथा करेसी-मांग जमा अनुवात 50%

(अथवा 0.5 ) होता है तो , जमा गुणक =  $\frac{1}{1+5} = \frac{1}{0.1+0.5} = \frac{1}{0.6} = \frac{5}{3} = 1667$  होगा।

तथा मुद्रा-गुणक  $\frac{1+5}{r+s} = \frac{1+0.5}{0.1+0.5} = \frac{1.5}{0.6} = \frac{1.5}{6} = 2.5$  होगा।

उत्पर हमने मुद्रा-गुणक प्राप्त करने की जिस विधि का उपयोग किया है उससे जमा-गुणक (deposit multiplier) भी प्राप्त हो जाता है और इन दोनों की

मरस्पर कडी भी स्पष्ट हो जाती है।

मंदिक विक्तेपण में मुदा-गुणक च जमा-गुणक दोनों का महत्व होता है। प्रमा—यदि व्यापारिक बैंकी की माग जमाओं के धुीछें औश्वत कानूनी रिजर्व की अवस्यकता 15% हो, तथा करेशी का गांग-जमा से अनुपात 60% हो, तो मुद्रा-गुणक च जमा गुणक ज्ञात करें। साथ में यह मान्यता भी स्वीकार की जाती है कि अवधि-जमारे गुण्य है तथा, अविधिक कानुनी दिजर्व नहीं, त्ये जातें।

उत्तर-सुद्रा-गूपक =  $\frac{1+s}{r+s} = \frac{1+0.6}{0.15+0.6} = \frac{1.6}{0.75} = 2.133$ जमा-गूपक =  $\frac{1}{r+s} = \frac{1}{0.15+0.6} = \frac{1}{0.75} = \frac{4}{3} = 1.333$ 

स्त अपनी मान्यताओं में परिवर्तन करके बन्य प्रकार का मुद्रा-गुणक निकाल सकते हैं, जिसकी राणि पहले से मिन्न होगी। प्राप्य सांग-जनाओं के साध स्वयिध-जमाओं को गामिल करके (लेकिन स्रतिरिक्त कानूनी रिजर्न होग्य मानक्पे मुद्रा-गुणक निकाला जाता है। इसी प्रकार अविध-जमाओं को सामिल करके तथा स्वितिर्क कानूनी रिक्त होग्य विध्व हान्य होता है। इसी प्रकार अविध-जमाओं को सामिल करके तथा स्वितिर्क कानूनी रिक्त विध्व हान्य होता है। सूता गुणक के इन कच्चे का आध्ययन जन्यतर पान्यक्रम में आवश्यक होता है, लेकिन इससे पूर्व उपर्युक्त सरल मार्डक पर पूरा बच्चास हो जाना चाहिए। मुद्रा-गुणक के अध्ययन से युद्रा मुत्री कुपि (M) व उच्च बक्ति प्राप्त मुद्रा (H) का सम्बन्ध सम्बन्ध हो जाता है। इससे M= mH को बात समझ में आ जाती है, जहां M= मुद्रा सो प्रतिर्क हो अधार या उच्चालिक प्राप्त मुद्रा स्वा मुद्रा सी का प्रस्त मुद्रा सी का प्रस्त मुद्रा सी का प्रस्त मुद्रा सी का समझ में आ जाती है, जहां M= मुद्रा सी पूर्ति, M= मुद्रा-गुणक तथा H= मीड्रिक आधार या उच्चालिक प्राप्त मुद्र

मुद्रा की यांग व मुद्रा की पूर्ति में संतुलन

मुद्रा की पूर्ति = मुद्रा की कुल मांग को लेकर हम आय का संतुलन निकाल सकते हैं। यहा पर इसका सरस विवेचन प्रस्तुत किया जाता है ताकि उच्चतर

अध्ययन में आसानी होगी।

हम जानते हैं कि भूडा की मांग पर प्रमुखतया दो तत्वों का प्रभाव पहता है, प्रमुखतया दो तत्वों का प्रभाव पहता है, प्रमुख आपनती का और हितीय ब्याज की दर का। केन्स के अनुसार पूडा की सीदों या तेन-देखु की मांग आपनती घर निर्मार करती है और पूडा की प्रस्तिपति—पांच (asset-demand) या सहे के प्रयोजन की मांग ब्याज की दर पर निर्मर करती है। इन टीमों को जोडकर मुद्रा की कृत मांग निकाली जाती है। उसे मुद्रा की पूर्ति के क्याज की विभिन्न दरी पर संतुतन आय का अनुसान तमाया जा सकता है।

उदाहरण 1 मान लीजिए मुद्रा की पूर्ति 200 करोड़ रुपये है और मुद्रा की लेन-देन की माग M¹,=010 Y है और मुद्रा की सट्टे की मांग M⁴,=80-5001 है, जहां Y आय को तथा । स्थाज की दरको सूचित करते हैं।10% थाज की दर पर आय का संतुलन स्तर कात सीजिए। उत्तर — संतुलन की स्थिति में मुद्राकी पूर्ति - युद्रा की कुन मांग अर्थात्

 $M^s = M^{\delta_1} + M^{\delta_n}$ 

200 = 0.10 Y + 80 - 50015001 + 200 - 80 = 0.10 Y

अथवा (500 × 10) + 120 = 0 10 Y या 170 = 0 10Y

.यवा (300 × 10) + 120 ≈ 0 10 1 व Y = 170 × 10 = 1700 करोड रुपये।

इस प्रकार यहां मुद्रा की पूर्ति मुद्रा की मांग व क्याज 11 दर दिये होने पर संतुलन आय आरा की भूगी है।

उदाहरण 2— मान नीजिए मुद्रा की पूर्ति 100 करोड़ रु है और  $M_1' = 0.05$  Y है और  $M_2' = 40 = 500$ । है और मंतुनन स्तर की आमदनी 2700 करोड़ रु है  $\rightarrow$  क्याज की दर जात कीजिए।

उत्तर-मद्रा की पूर्ति = मद्रा की कल मांग (सतलन यें)

100 = 0 05Y +40 = 500a

 $500i = (0.05 \times 2700) = 60$ = 135 = 60 = 75

1= 75 × 100 ~ 15%

अत ब्याज की दर 15% होगी

3

इस प्रकार महा मुद्रा की पूर्ति मुद्रा की मांग व आमदनी के दिये हुए होने पर ब्याज की दर ज्ञात की गयी है।

प्रक्त

- मुद्रा की माग किन तत्वों पर निर्भर करती है ? सक्षेप में फिशर का सुद्रा का परिमाण सिद्धान्त लिखिये । (Raj Iyr 1992)
- भारत के सदर्भ म मुद्रा को पूर्ति को अवधारणाओं M<sub>1</sub> M<sub>2</sub> M<sub>3</sub> M<sub>4</sub> को स्पष्ट क्षीजिए। मुद्रा की पूर्ति (M) तथा उच्च शक्ति प्राप्त मुद्रा (H) को स्पष्ट कीजिये। (Raj Iyr 1993)

निम्नाकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पणिया लिखिये -

- (i) क्लांसिकल अर्थशासियों तथा केन्त्र की मुद्रा की माग सम्बन्धित अवधारणाओं में क्या अन्तर है ?
  - (u) मुद्रा की पुर्ति सम्बन्धी M<sub>1</sub> तथा M<sub>3</sub> अवधारणाओं को भारतीय सन्दर्भ में स्पष्ट कीजिये.

(Ajmer lyr 1993)

- 4 मुद्रा की माग क्यों की जाती है ? मुद्रा की माग के विभिन्न उद्देश्यों को स्पष्ट कीजिए!
- 5 रिजर्व मुद्रा किसे कहते हैं ? इसके विभिन्न अभ कौन से होते हैं ? रिजर्व मुद्रा को अवधारणा का मौद्रिक विश्लेषण में क्या महत्त्व है ?
- मुद्रा गुणक किमे कहते हैं ? यह कैसे ज्ञात किया जाता है ? इसका मौद्रिक

212 विश्लेषण में क्या योगदान है ? समझाकर लिखिए।

यदि अवधि जमाएँ शून्य हों तथा अतिरिक्त कानूनी रिजर्व न हों तो कानूनी रिजर्व अनुपात के 10% होने व करेंसी माग जमा अनुपात के 55% होने पर मुद्रा गुणक ज्ञात करें। इस स्थिति में जमा गुणक का भी आकलन करें।

> मुद्रा गुणक= 2,385 जमा गुणक=1 5381

यदि मुद्रा की पूर्ति 200 करोड़ रु हो, मुद्रा की लेन-देन की माग Md =0 10Y तथा मुद्रा की परिसम्पत्ति माग Md =80-5001 हो तो

ब्याज की 15% दर पर सतुलन-आय ज्ञात कीजिए। [Y= 1950 करोड़ रु ]

पदि पूर्व प्रश्न मे ब्याज की दर 10% होती तो सतुलन-आय अधिक होती या कम ?

> [Y= 1700 करोड रु पहले से कर्मा

10 । सक्षिप्त टिप्पणी निविष्-

(i) मुद्रा की साम के तीन प्रयोजन,

(11) मिल्टन फीडमैन के अनुसार मुद्रा की माग को प्रभावित करने वाले

घटका,

(m) मुद्रा की माग के केम्ब्रिज समीकरण मे K का अर्घ,

(iv) भारत में M<sub>1</sub> व M<sub>3</sub> में अतर,

(v) मुद्रा गुणक को अर्थ व महत्व.

(vı) भारत मे रिजर्व मुद्रा के स्रोत (sources),

(vii) भारत मे रिजर्व मुद्रा के अग (components), (viii) बैक रिजर्व का अर्थ.

(ix) माग जमाएँ 1

11 मुद्रा की माग एव मुद्रा की पूर्ति की अवबारणाओं से आप क्या समझते हैं ? (Ajmer I yr 1992)

# मुद्रा की पूर्ति, उत्पत्ति व कीमतों में परस्पर सम्बन्ध एवं मुद्रा का बाह्य मूल्य

(Relation between Money Supply, output and Prices And The External Value of Money)

अर्थाणिक्यों ये जुता की घुरिं, उत्पाध च कीमतों के सम्बन्ध को तेकर काफी सिवार रहा है। मुद्रा के परिमाण-सिवार के समर्थकों ने कीमद्रों अर प्रध्य अभाव मुद्रा की घुरिं का मात्रा है। उनके अनुसार मुद्रा को घुरिं के परिवर्तन मुख्य-तार की प्रभावित करते हैं। केमस ने आय-ज्यय दृष्टिकोण, अथवा बचत-विनियोग चृष्टिकोण प्रभावित करते हैं। केमस ने आय-ज्यय दृष्टिकोण, अथवा बचत-विनियोग चृष्टिकोण प्रस्तुत किम्पा है निकसने अगव के परिवर्तनों का महत्त्व व्यक्तिर किम्पा गया है। इस अध्याय में हुन सुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त व आधुनिक विद्धान्त का विधेषन करेंगे।

मुद्रा का परिमाण सिद्धान्त (Quantity Theory of Money)—

क्लाधिकल अर्थशानियाँ में कीमत-स्तर के परिवर्तनों के लिए मुझ की मात्रा के परिवर्तनों को कारण माना, आ यही नहीं बल्लि पुता-परिमाण-सिद्धाल अपने करोर कर में तो यह कहता है कि विस्त अनुपता में मुझ को मात्रा ब्रद्मी करा की अनुपत में कीमत-स्तर बदता है। यदि मुझ की मात्रा ब्रुपूनी कर दी जायगी तो कीमत-स्तर भी ब्रुपूना ही जायगा। (अयदि मुझ का मुक्य आधा ही जायगा)। इसके विपरीत यदि मुझ की मात्रा आधी कर दी जायगी कोमत-स्तर भी आधा ही जायगा (अयदि मुझ का मूक्य ब्रुपुना हो जायगा)। इस प्रकार स्लाधिकल वर्षगातियाँ में कीमत-स्तर के परिवर्तन का कारण मुझ की मात्रा के

अपने कठोर रूप में, मुद्रा का परिमाण-सिद्धान्त निम्न तालिका की सहायता

विभिन्न स्थितिया मुद्रा की मात्रा सामान्य भूल्य-स्तर मुद्रा का मूल्य				
मुद्रा की मात्रा	सामान्य भूत्य-स्तर	मुद्रा का मूल्य		
(Quantity of	(General Price	(Value of		
Money)	\ Level)	Money)		
	दुवुना	आधा		
	अराहार	्रदुगुन्ता		
		. चौथाया		
चीयाई	चौघाया	चौगुना		
	मुद्रा की मात्रा (Quantity of	मुद्रा की मात्रा सामान्य मृत्य-स्तर (Quantity of (General Price Money) Level) दुगुनी सुराध अराहा सामान्य मृत्य-स्तर (प्राचन प्राचन सामान्य मृत्य-स्तर सामान्य		

मौद्रिक अर्थव्यवस्या में, मुद्रा का परिमाण-सिद्धान्त सदैव लोकप्रिथ रहा है।

214 मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त के दो रूप है जिन्हें क्रमश सौदों का दृष्टिकोण 1 (transactions approach) तथा नकद-बकाया दृष्टिकोण (cash balance approach) (uainceannois approxim) पना नगर नगर पुरस्कार (gain teather approxim) कहा गया है। सौदों का दृष्टिकोण मुख्यत्या दरिवंग फिश्तर (Irving Fisher) के निम से जुडा हुआ है, जबकि नकद-काया दृष्टिकोण केमिन्न विचारपारा से जुडा हुआ है जिसे मार्शल, पीगू, रोबर्टसन तथा केन्स (शूरू में) ने प्रस्तुत किया था। हम

इन दोनों का वर्णन नीचे देते हैं। यदा का परियाण सिद्धान्त सीदों का दृष्टिकोण (The Quantity Theory

: Transactions Approach)-परिमाण-सिद्धान्त के इस रूप का समर्थन ह्यूम एडम स्मिय, डेविड रिकाडौँ आदि ने किया था, लेकिन इसका सबसे अच्छा व विस्तृत विवेचन इरविंग फिशर ने अपनी पुस्तक The Purchasing Power of Money में किया है। इसलिए मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त का विशेष सम्बन्ध प्राय फिशर के विचारों से ही किया जाता है।

फिशर का समीकरण - फाशर ने मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त के निम्न सुन्न

का उपयोग किया था।  $MV + M^1V^1 = PT$ , अथवा  $P = \frac{MV + M^1V^1}{-}$ इस सूत्र में M क्रेंसी (सिंह व पत-सुद्रा) की वह मात्रा है जो बैंकों व केन्द्रीय बैंक के बाहर होती है, और वस्तुओं, सेवाओं, भूमि व प्रतिभृतियों आदि खरीबने के लिए उपलब्ध होती है।2 V मुद्रा का प्रचलन-वेग अयवा संचलन वेग (Velocity of Curculation of Money) है। इसे मुद्रा का आय-प्रचलन-चेग (Income Velocity , of Money) भी कहते हैं।" मुद्रा की एक इकाई एक वर्ष में औसत रूप से जितने हाथों में से गुजरती है उसे मुद्रा का आय प्रचलन-वेग कहते हैं। मान सीजिए, मुद्रा की एक इकाई एक वर्ष में दस हाथों में से गुजरती है तो V = 10 होगा। हम आगे चलकर V को प्रभावित करने दाले तस्वों का उल्लेख करेंगे। यह भारत में 1992 93 में संकीर्ण-मुद्रा (Mi) के संदर्भ में संगभग 5 8 तथा व्यापक-मुद्रा (Ma) के संदर्भ में लगभग 2 रही थी।

1. Transactions approach को व्यापार या लेन-देन का दृष्टिकोण भी कह सकते हैं।

M stands for the average amount of pocket book money outside the 2 banks and the central banks available to be spent for goods, services, land and securities of various kinds.

- Huram L Jome, Principles of Money And Banking, 1957, p 440 \* एक देश में मुद्रा का आय प्रचलन-वेग (Income-Velocity of Money) निकालने के लिए वहाँ की सकल घरेलू उत्पत्ति (GDP) (प्रचलित मूल्यो पर) मे सकीर्ण-मुद्रा (narrow money), अर्थत् (M1) का भाग देना होगा । उदाहरण के

लिए, भारत में 4992 93 में प्रचलित मूल्यों पर GDP 7,03,000 करोड़ रुपये थी (औसत) एव उसी वर्ष जनता की पास  $M_1 = 1,20,182$  करोड़ रुपये थी। अत मुद्रा का आय प्रचलन वेग 7,03,000/1,20,182 ≈ 5 849 था। यह 1987 88 में 6 282 रहा था। इस प्रकार मुद्रा के आय प्रचलन वेग में थोडी कमी हुई है।

<sup>3</sup> Report on Currency and Finance 1992 93 Vol I p 127

सूत्र में M¹ साख-मुद्रा या मांग-जमाराशियों को सुचित करता है। ये जमाएं भी व्यय की जा सकती है, और कीमतों को प्रमावित करती है। V¹ इन जमाराशियों या साख-मुद्रा का एक वर्ष में प्रश्चन-वेश वतताता है। कल्पना करें कि M = 200 रुपये, V = 10, M¹ = 900 रुपये एलं V¹ = 20 है तो देश में कुल कर-किंदि (total purchasing power) अपवा मुद्रा की पूर्ति की मात्रा = (200 x 10) + (900 x 20) = 2000 + 18,000 = 20,000 रुपये होगी। दस प्रकार सूत्र में MV + M¹V¹ की मात्रा यूत्र में प्रावक्ष पूर्ति की मुद्रा कुण करती है।

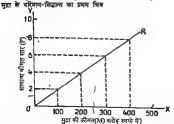
ष्ट्री महाने भी भी (demand for money) का जोवक है। मह भां का जोवक क्यों है, क्योंकि P = सामान्य कीमव-स्तर होती है और T = वस्त्रों व सेवाओं आदि के तोरों की मात्रा, अथवा वर्ष में निर्मित वस्तुओं, वेवाओं, मुंग व प्रतिभृतियों की कुल मात्रा का सूचक होती हैं। इस प्रकार सीदों की मात्रा × कीमत = मृद्रा की मात्रा होती हैं।

अत फिशर के समीकरण में एक तरफ मुद्रा की पूर्ति (MV+M<sup>1</sup>V<sup>1</sup>) होती है, और दूसरी तरफ मुद्रा की मांग (PI) होती है, और सन्तुक्षन MV+M<sup>1</sup>V<sup>1</sup> ≈ PI,अर्थात् मुद्रा की पूर्ति = मुद्रा की मांग होती है। इस चूज के अनुसार—

$$P = \frac{T}{MV + M^{\dagger}V^{\dagger}}$$
 Eigit

समीकरण में V, V! की बाजाएं तथा M द M! का आनुपातिक सम्बन्ध व T को रूपर मान तेने पर यह कहा जा सकता है कि P में परिवर्तन M के अनुसार ही होंगे। यदि M दुगुना तो P दुगुना और यदि M चौगुना तो P चौगुना हो जायगा।

यह निम्न चिन की सहायता से समझाया जा सकता है -

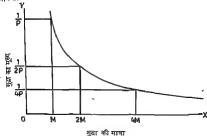


चित्र -1 मुद्दा के परिमाण-सिद्धान्त में M और P का प्रत्यक्ष व आनुपातिक सम्बन्ध

चित्र में OX-अब पर मुद्रा की मात्रा (M) मापी गयी है और OY-अब पर मामान्य कीमत-कर (P) मापा गया है। DR सत्त रेबा M और P के सम्बन्ध की बताती है। M के 100 से 200 करोड रुपये हो जाने पर P=2 से 4 हो जाता है। M के 100 से 400 करोड रुपये हो जाने पर P=2 से 8 हो जाता है। इस प्रकार P=f (M), अर्थात् P (कीमत-क्तर), M (मुद्रा की मात्रा) का फलन (function) होता है। जत P और M की मात्रा P की मात्रा को निधारित करती है। दूसरे जन्मों में P की मात्रा M की मात्रा M की मात्रा M करती है।

#### मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त का द्वितीय चित्र -

पहले कहा जा चुका है कि P के परिवर्तन मुझ के मूल्य को सूचित करते हैं।
P के द्वातन होने पर मुद्रा का मूल्य आधा और P के आधा हो जाने पर मुद्रा को मूल्य दुवान हो जाने में P दुवान हो जाने में P दुवान हो जाने में P दुवान हो जाने में कि मुद्राना हो जाने मां के जोगा हो जायेगा, केंकिन मुद्रा को मूल्य आधा हो जायेगा। देशी प्रकार मुद्रा की मात्रा के चौगुना हो जायेगा। यह बात चित्र-2 से भी स्मण्ड हो जायेगा।



चित्र -2 भुद्रा की मात्रा व मुद्रा के मूल्य का सम्बन्ध

<sup>\*</sup>समरण रहे कि OY-अब पर सामान्य कीमत-स्तर माणा जाता है, इसलिए इस पर 2,4,6 आदि अंकित किये गये हैं। इस पर 100%, 200%, 400% आदि अंकित करना गतत व अमात्मक है, जैसा कि कुछ पुरतकों में देखने को मिला है।अत पाठक आवश्यक सावधानी बसते।

चित्र 2 मे OX- अस पर मुद्रा की मात्रा व OY- अस पर मुद्रा का मूल्य माप्रा ग्रंथा है। M से सदकर 2M हो जाने से सुद्रा का मूल्य  $\frac{1}{p}$  घट कर  $\frac{1}{2p}$  हो जायेगा और M के सदकर 4M के हो जाने पर सुद्रा का मूल्य  $\frac{1}{4p}$  हो जायेगा। सम्बन्धित बिन्दुओं को रेसाचित्र पर विस्ताने से जो वक्र बनेगा उसे चित्र 2 में प्रस्तुत किया गया है। यह माग्न के को भाँवि नीने की और जाता है। यह एक आयताकार हाइपरबंगा (tectangular hyperbola) कहलाता है। उसके प्रत्येक बिन्दु पर कृत के समान (total area constant) रहता है, जिस कि बिन्दु पर क्रायताकार का कृत के त्र  $M \times \frac{1}{p} = \frac{M}{p}$  होगा, तथा 2M पर  $2M \times \frac{1}{2p} = \frac{M}{p}$  होगा, इस प्रकार अन्य सभी आयताकारों के कृत के त्र भी समान होंगे।

फिशर के सिद्धान्त को स्पष्ट करने के लिए संक्यात्मक उदाहरण '-

मान लीजिए देश में घर्ष में M=200 रुपया V=10

 $M^1 = 900$  $V^1 = 20$ 

, T=20,000 र है तो M के 400 हो जाने से P भी दखना हो जायेगा।

$$\begin{array}{ll} P = \frac{MV + M^{\dagger}V^{\dagger}}{T} \stackrel{?}{/} \approx \frac{(200 \times 10) + (900 \times 20)}{20000} = \frac{20000}{20000} = 1 \ \overline{\tau} \\ M \ \hat{\tau} \ 200 \ \hat{\tau} \ \bar{\tau} \ \bar{\tau} \ \bar{\tau} \ \bar{\tau} \ \bar{\tau} \ \bar{\tau} \end{array}$$

$$P = \frac{(400 \times 10) + (1800 \times 20)}{20000} = \frac{(4000 + 36000) \times 20000}{40000 \times 20000}$$

इस प्रकार दी हुई भान्यताओं के अनुसार, M के दुगुना होने पर P भी दुगुना हो जायेगा और भद्रा का मन्य पहले से आधा हो जायेगा।

िकार में M व M में आनुपाविक परिवर्तन माना है। जब M बढ़ता है तो इसती कुछ भागा बैंको में जमा करायी जाती है, जिसके आधार पर व्यापारिक बैंक साल-कुजन करते हैं। इस प्रकार पिकार में M में M के कुत्रमार बदरने नेते प्रवृत्ति पायी जाती है। M व M! का अनुपात तिकर इसतिए रहता है कि साल-कुजन करायी है। M का M! का अनुपात तिकर इसतिए रहता है कि साल-कुजन (M!) बैंकों में नकर-दिवस्त अनुपात (ताकी-स्वडमण्ड साक) परि निर्पेष करता है जिसे सरकार अथवा केन्द्रीय बैंक निर्धारित करते हैं। यहाँ पर यह साल्ट होंगा आवायक है कि M = 100 तथा रिवर्त-जनुपात के 20% होंने पर वर्ष साल की मात्रा M! = 80% 5=40% इस्तोर पर वर्ष साल की मात्रा M! = 80% 5=40% इस्तोर पर वर्ष साल की मात्रा M! = 80% 5=40% इस्तोर पर वर्ष साल की मात्रा M! = 80% 5=40% इस्तोर पर वर्ष साल की मात्रा M! = 80% 5=40% इस्तोर पर वर्ष साल की मात्रा M! = 80% 5=40% इस्तोर पर वर्ष साल की मात्रा M! = 80% 5=40% इस्तोर होंगी, इसतिहास M व M! का जनुपात 1.4%

हुआ। अब M=200 तथा दिजर्व अनुपात 20% होने पर नई साक्ष की मात्रा  $M^1=160\times 5=800$  इकाई होगी। पन M व  $M^1$  का अनुपात 14 ही रहा।

मुद्रा के प्रचलन-वेग (V) को प्रभावित करने वाले तत्त्व (Factors Affecting Velocity of Circulation of Money) - मुझ के प्रचलन-वेग अथवा आय प्रचलन वेरा पर कई तत्त्वों का प्रभाव पडता है। इनमें से कुछ तत्त्वों का वर्णन नीचे किया जाता है --

 मुगतान की अवधि — सर्वप्रयम इस पर भुगतान की अवधि का प्रभाव पडता है। मान लीजिए मासिक भुगवान मिलवा है तो V=12 होगा यदि साप्ताहिक भुगतान कर दिया जाय तो V=52 हो जायेगा। इस प्रकार जितनी जल्दी भगतान किया जायगा समाज में V की मात्रा उतनी ही अधिक होगी। यदि प्रतिदिन भगतान होने लगे सो V=365 हो जायेगा।

(2) आर्थिक तेजी-सन्दी का प्रमाव- आर्थिक तेजी के समय V अधिक और आर्थिक मन्दी के समय यह कम होता है। जब व्यवसाय तेज गति से होता है तो मुद्रा अधिक हायों में से युजरती है। जर्मनी में 1923 की भीषण मुद्रा-स्फीति के समय मजदूर मजदूरी मिलते ही फैक्टरी के दरवाजे पर आ जाते ये जहां से अपने परिवार के सदस्यों को भुद्रा राशि व्यय करने के लिए दे देते थे। परिवार के सदस्य तरन्त मुद्रा लैकर उसे व्यय करने के लिए बाजार में चले जाते थे। ऐसी स्थिति में V बहुत ऊँचा हो गया था। मुद्रा प्राप्त होते ही वह खर्च करदी जाती भी क्योंकि मदा-स्फीति अपनी चरम सीमा पर पहुंच चकी थी। आर्थिक मन्दी के समय V भी मन्द पढ जाता है। 1930 से प्रारम्भ होने वाली दशाब्दी में यह काफी नीचा हो गया या।

(3) व्यापारियों से जधार की सुविधा- व्यापारियों से जधार की सुविधा मिलने पर मुद्रा का प्रचलन देश बढ़ता है क्योंकि लोग अपने पास नकद रखने की अधिक परवाह नहीं करते और मुद्रा को व्यय करते जाते हैं। यदि उधार की सुविधा कम मिलती है तो लोगों को नगद राशि अधिक रखनी पडती है जिससे V

कम हो जाता है।

(4) आर्थिक विकास की अवस्था- आर्थिक विकास होने पर V की मात्रा बदती हैं और पिछड़े हुए समाज में यह नीची रहती है। अत एक देश के आर्थिक विकास की वर्तमान अवस्था को देसकर उनमें पायी जाने वाली V की मात्रा का अनुमान लगाया जा सकता है।

(5) लोगों की तरलता-पसंदर्गा या नकद-राशि रखने की इच्छा- इसका भी V पर प्रभाव पडता है। किसी कारण से यदि लोग करेसी या मुद्रा अपने पास ज्यादा मात्रा में रक्षना चाहते हैं तो V की मात्रा कम हो जाती है। यदि किसी कारण से तरलता पसंदगी घटती है तो V की मात्रा बद जाती है।

(6) बैंकिंग की सिवधाएँ— बैंकों का विस्तार होने से V की भात्रा बढ़ेगी क्योंकि इससे बैंकों से मिलने वाले कर्ज की सुविधाएँ बढ़ जायेगी। यदि दैकिंग प्रणाती अधिक कार्यकुशल हो जाती है तो भी V की मात्रा बद्धती है, क्योंकि वैक' में रुपया शीघ्र एकत्र हो जाता है और वह काम में लिया जा सकता है।

- (7) ब्याज की दर व सुद्धां का प्रचलन-वेग— समाज में प्रपत्तित ब्याज की दर पे की मात्रा को प्रभावित करती है, लेकिन इसका प्रभाव कई प्रकार का हो सकता है ऐसे ब्याज की दर के कम होने पर लोग मुद्धा अपने पास पर्ट रहने दे सकते हैं, जिससे V की मात्रा कम हो चकती है। दूसरा प्रभाव इसके विपत्ति भी हो सकता है। कम ब्याज की दर पर प्राय विनियोग ब्या पूँगी-निवेश अधिक होता है, जिससे V की मात्रा में बढ़ने की प्रवृत्ति पायी जा सकती है। इस प्रकार ब्याज की दर एक प्रकार से मुद्दा के प्रवृत्ति पायी जा सकती है। इस प्रकार ब्याज की दर एक प्रकार से मुद्दा के प्रवृत्ति पायी जा सकती है। विर
- (6) सुद्रा की साम्रा— मुद्रा का प्रचलन वेग खर्य सुद्रा की सात्रा पर निर्भर करता है। यदि किसी समय सुद्रा की मात्रा आवस्यकता, से कम होती है तो प्रचलन-वेग अधिक होगा। इसके विभरीत यदि सुद्रा की सात्रा आवस्यकता से अधिक होती है तो प्रभवन-वेग घट जाता है।
- (9) उपमोत्त की प्रवृत्ति— यदि उपभोक्ता की प्रवृत्ति अधिक होती है तो मुद्रा का प्रचलन-वेग अधिक होगा और इसके कम होने पर प्रचलन-वेग भी घट जायेगा।
- (10) कीमतों की सावी सम्मावनाएँ—यदि भविष्य में कीमतों के बढ़ने की सम्मावनाएँ हैं तो V बढ़ेगा, स्थोंकि लोग आज अपनी खरीद बढ़ा देतो। यदि भविष्य में कीमतों के गिराने की आजा हो तो बर्तमान में V घट जायगा, क्योंकि लोग अपनी खरीद कम कर देंगे। इस प्रकार कीमतों के सम्बन्ध में भावी प्रत्याज्ञाएँ भी V को प्रभावित करती हैं।

#### T पर व्यवसाय की कार्यकुशलता व समाज के डांचे का प्रभाव-

परिमाण-सिद्धाना के समर्थक कहते हैं कि M व M<sup>1</sup> एक साद परिवाहिंग होते हैं और V व V<sup>1</sup> कियर रहते हैं। लेकिन T, जर्यात् वस्तुओं से सेवाओं की मात्रा पर मुंद्रा की मात्रा का प्रभाव कम और तम्य तत्वों का प्रभाव करिक रवती हैं। अस्य तत्त्व की T की प्रभावित करते हैं वे दश प्रकार है व्यवसाय की कार्यक्रास्त्र की लाईकुमतता, जनसंब्धा, वंधोंग की वस्तुओं को संबंद करते की, दश्या, वस्तु-विनिमय की मात्रा, एकांग्रिकार, आदि। व्यवसाय की कार्यकृत्रकाता के अदन से पर्वाह करते की प्रकार करते के प्रकार करते की प्रकार करते के प्रकार के प्रकार करते के प्रकार करते के प

फिश्वर के समीकरण में V, V<sup>1</sup> व T की मात्राएं एवं M व M<sup>1</sup> के अनुपात को स्थिर मान तेने पर M और P ही बच जाते हैं। इसमें M सक्रिय रहता है, और P निकित्य हो जाता है। इस प्रकार मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त में युद्रा की मात्रा को सक्रिय स स्वीपरि माना गया है। सुद्रा का परिमाण-सिद्धान्त नकद-बकाया दृष्टिकोण या केम्ब्रज दृष्टिकोण (Quantity Theory Cash-Balance Approach or Cambridge Approach)

जेसा कि पहले कहा जा चुका है इसे केम्ब्रिज विवारघारा भी कहते है। परिमाण-सिद्धान्त के इस रूप का समर्थन साशंत, पीमू, रोबर्टसन व स्वयं जे एम केन्स में (शुरू में) किया था। इसमें मुद्रा की मांग (demand for money) पर अधिक कत दिया गया है। लोग अपनी आवश्यकताओं की भूविं के लिए मुद्रा की मांग करते है। बुस पर प्राप्तिमक चर्चा पिछले अध्याय में भी प्रस्तुत की जा चकी है।

लकर बकाया वृष्टिकोण में मुद्रा को मींग व पूर्ति को समय के एक विशिष्ट बिन्तु (a pentucular point of time) पर देखा जाता है, जब कि सीवों के वृष्टिकोण में मुद्रा को भीग व पूर्ति पए क्रस्पवाधि (a pentod of time) में विश्वार किया जाता है। इसरे जन्दों में, केम्ब्रिज विश्वार प्राप्त प्रदेश होती है, ज कि अबहु। इन्होंने मुद्रा की सांग का भी किशार से मित्र वर्ष काता है। है के किया के अनुसार लोग अपनी वास्तविक आय का कुछ आग नकद क्ये में एक की कुछ्या प्रकट करते हैं। मुद्रा को मांग की तराता प्रसन्धीम (a post of की कुछ्या प्रकट करते हैं। मुद्रा को मांग लोगों की तराता प्रसन्धीम (a for value) कार्य पर कार्य देते हैं। मुद्रा को मांग लोगों की तराता प्रसन्धीम पर निभर्ष करती है। केंकिन केन्द्रिज दृष्टिकोण में तराता प्रसन्धीम के उद्देश में अहे का प्रयोजन (apeculative motive) शामिल वहीं विश्वा गया था। इससे कोदी का प्रयोजन व आकिस्थक चटना का प्रयोजन दिक्या गया था। इससे कोदी का प्रयोजन व आकिस्थक चटना का प्रयोजन ही शामिल किये गये थे। इस प्रकार केन्द्रिज विश्वारणार में मुत की मांग मुद्रा को किया गया था। इससे कोदी का प्रयोजन व आकिस्थक चटना का प्रयोजन के किया गया था। इससे कोदी का प्रयोजन व आकिस्थक चटना का प्रयोजन के किया गया था। इससे कार्य कोदी का प्रयोजन व आकिस्थक चटना का प्रयोजन के किया गया था। इससे कोदी का प्रयोजन व आकिस्थक चटना का प्रयोजन के किया गया था। इससे कोदी का प्रयोजन व आकिस्थक चटना का प्रयोजन के किया गया था। इससे कार्य कार्य कार्य कार्य किया नाता में किया लागा के किया जाया कर कार्य के साम चार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कराय के स्था कार्य के साम कार्य कराय के साम कार्य कराय के साम कार्य के साम कार्य कार्य कार्य के साम कार्य के साम कार्य

Evidence First Indian Edition, 1972, p 49

<sup>1 &</sup>quot;The Cambridge approach of the theory of the demand for money amounts to saying that, it one looks at the problem of money holding in an economy from the point of view of individual choice-making behaviour, one will consider the convenience an individual gets for money bolding for the making of transaction, his wealth, the rate of interest, the expectation he holds about the future course of events and so on, as being potentially important influences upon the demand for money."
David E W, Laddicr, The Demand for Money: Theories and

जबिक केम्प्रिज विचलसारा में भूदा की मॉर्प शब्द को अधिक व्यापक रूप में देखा गया है। मुद्रा की मांग मुद्रा की वह राशि है जिसे लोग अपने पास रखना चाहते हैं। (Want to hold)∤इसे वास्तविक आय के किसी अंश के रूप में व्यक्त किया जाता है—

हम नीचे पीगू व केन्स के समीकरण देकर केम्ब्रिज विचारधारा को सम्ब करते हैं।

(1) पीग का समीकरण-पीगू के अनुसार

 $P = \frac{M}{KR}$  होगा, जहाँ P =कीमत-स्तर,

M= मुझा का कुल स्टॉक,

R= किसी विशिष्ट घस्तु के रूप में समाज की कुल वास्तविक आय (Total real income)

K= कुल वास्तविक आय का वह भाग है जिसे जनता नकद-बकाया के रूप में अपने पास रखना चाहती है। मान शीजिए-

M = 10,000 रुपये

R = 5,000 इकाई-वस्तुएँ

 $K = \frac{1}{10}$ 

 $P = \frac{\frac{10000}{1000}}{\frac{1}{10000} \times 5000} = \frac{10000}{500} = 20 \, \overline{e}$ 

K व R के स्थिर रहने पर M के दुगुना होने पर P दुगुना हो जायेगा।

पीगू ने अपने समीकरण में बैक-जमाओं का समावेश करके इसे बढ़ा दिया है। जिसे उच्च अध्ययन में लिया जा सकता है।

(2) फैन्स का समीकरण! ~केन्स ने अपनी पुस्तक Tract on Monetary Reform में मुझ के परिमाण-सिद्धान्त का नकद बनाया दृष्टिकोण प्रस्तुत किया था।

प्रारम्भिक सभीकरण इस प्रकार है-

n = pl. जहाँ n = प्रचलन में करेंसी की कुल मात्रा,

p= उपभोग्य वस्तुओं का कीमत-स्तर,

k= उपभोग की इकाइयों की वह संख्या जिसे शोग-मीडिक बकाया के रूप में अपने अधिवार में रखना पाहते हैं।

1. G .K. Shaw, An Introduction to the Theory of Macro-

Economic Policy, 1971, pp. 32-33.

 $\therefore P = \frac{n}{k};$  अत k के स्थिर रहने पर p में n के अनुसार परिवर्तन होंगे।

वैंक-मुद्रा को शामिल करने घर समीकरण इस प्रकार हो जायगा—  $a = p (k + rk^{1})$ 

जहां 1 उपभोग-इकाइयों की वह संख्या है जो बैंक-जमा के रूप में रखी जाती है और r बैंकों का रिजर्व-अनुपात है।

पुन k,k! वाके स्थिर रहने पर p में m के अनुपात में परिवर्तन होंगे!

#### संख्यात्मक उदाहरण -

मान लीजिए n=300 रु k=25 उपभोग-इकाइयाँ

$$r=\frac{1}{5}$$

व  ${\bf k}^1 = 25$  उपभोग-इकाइयाँ हैं ताकि उपभोग-इकाइयाँ की कुल संख्या 50 हो जाती है जिस पर समाज अपना अधिकार रखना चाहता है।

उपर्यंक्त समीकरण के अनुसार,

$$P = \frac{n}{k+rk^{1}}$$

$$= \frac{300}{25 + \frac{1}{5} \times 25} = \frac{300}{30} = 10 \text{ स्पये}$$

यदि मुद्रा के स्टॉक में 20% वृद्धि कर दी जाय तो त= 360 रु हो जायगा।

: 
$$p = \frac{360}{30} = 12$$
 र होगा, अर्थात् p में भी 20% वृद्धि हो जायगी।

इस प्रकार केन्स का नकद वकाया समीकरण मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त को व्यक्त करतु<u>ग</u>.है।

स्मरण रहे कि केन्स ने उपभोग की समस्त वस्तुओं पर विचार किया है, जबकि पीगू ने एक विशिष्ट वस्तु ती है। दोनों में k बहुत महत्त्वपूर्ण है।

मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त की मान्यताएं ("Assumptions)—

् मुद्रा का परिमाण-सिद्धान्त बतलाता है कि मुद्रा की भाश्रा के परिवर्तन कीमतों में समानुपादिक परिवर्तन उत्पन्न करते हैं। लेकिन यह सम्बन्ध निम्न मन्यताओं पर आधारित है।

- , (i) V व K स्विर माने गये हैं '--परिमाण-सिद्धान्त के सीदों के दृष्टिकोण
- में मुद्रा का प्रवचन-चेग V तथा नकर बंकाया दृष्टिकोण में K स्थिर रहते हैं।

  (ii) मुद्रा की पूर्ति वाहर से दी हुई सानी गई हैं:—मुद्रा की पूर्ति वाहर से दी हुई सानी गई हैं:—मुद्रा की पूर्ति वाहर से दी हुई राशि होती है जो मेहल में बाहर से दी हुई रहती है, और बाहरी अधिकारी हीं इसे परिवर्तित कर सकते हैं।
- (iii) पूर्ण रोजगार की मान्यता :— यह सिद्धान्य पूर्ण रोजगार (full employment) को मानकर चलता है। क्लाविकल अर्थक्षात्रियों के अनुकार पूर्ण-रोजगार की स्थित अर्थव्यवस्था की एक स्वामाविक अवस्था हिंगों है, और उत्पादन की समता स्थिर होती है। इस अत्यव्या से उतार-चढ़ाव अस्पेकाविक होते हैं और अपने आप ठीक हो जाते हैं। इस अत्यव्धा से उतार-चढ़ाव अस्पेकाविक होते हैं और तभने आप ठीक हो जाते हैं। इस्त उत्पित प्राय पूर्ण रोजगार की उत्पत्ति होते हैं। ऐसी स्थित में समग्र मांच (aggregate demand) के बढ़ने से इन्त उत्पत्ति मही इस पाती। अत मांग के बढ़ने से इन्त उत्पत्ति का अर्थ में इस मोंग। बढ़ क्या में इस मोंग बढ़ इस पाती। अत मांग के बढ़ने से इन्त प्रति हो अर्थाते हैं। यह स्थापित कम हो जाती तो की मत-स्तर गिर जाता के और पन इन्त मोंग = इन्त पूर्ण हो जाती है।
- ((v) मुद्रा की मांग का मुद्रा की पूर्वि के बराबर होना :— यदि युद्रा की पूर्वि इसकी मांग से अधिक हो जाती है तो अतिरिक्त-मुद्रा बस्तुओं व सेवाओं पर क्या की जाती है और ऐसा उस समय तक होता है तब तक की मुद्रा की रखी जाने बाती माया केवल सीवों के लायक न रह जाय (परिमाण-सिद्धान्त के सीवों के इक्षिक्ताण में)। इसके विश्वपीत यदि युद्रा की पूर्ति इसकी मांग से रूम हो जाती है तो लीय अपना व्यय कम कर हैं। और पून सीवों के लायक युद्रा रखत के लार पर पूर्व जाती है की लायक स्वार कर हो और पूर्व सीवों के लायक युद्रा रखत के लार पर पहल जाती है। इस प्रकार-मुद्रा की मांग इसकी पूर्वि के लायक तो जाता है।

## मुद्रा की पूर्ति में होने वाले परिवर्तनों का प्रमाव (सिद्धान्त के सीवों के वस्टिकोण में)

उपर्युक्त सरस मान्यताओं के आधार पर हम कह सकते हैं कि यदि मुझ की पूर्ति बढ़ जाती हैं (कोने की नई सानों के टूँडे जाने के कारण, अयबा अन्य कारणों में तो फर्म व परिवार इसे व्यय करेरो। इससे पूर्ण रोजगार पर कुल मांग बढ़ आयोगी भी कीमतों को बढ़ा देगी। कीमतों के बढ़ने पर सोदों के उद्देश्य के लिए अधिक मुझ की आवश्यकता होगी। अन्त में कीमतों इतनी बढ़ जायेगी कि समस्त अविरिक्त मुझ सीदों की राशियों में तम जायगी और कीमतों का आगे बढ़ना कर व्यापा।

कल्पना कीजिए कि मुद्रा की पृश्चिं घटायी जाती है। परिमाण-सिद्धान्त के अनुसार सब लोग अपना व्यय घटा देगे इससे समग्र मांग घटेगी और फलस्वरूप कीमते घटेगी। अन्त में कीमते इतनी शिर जायेगी कि मुद्रा की पृश्चिं लोगों की सीदों की सावक्यकताओं को पूरा करने के लिए पर्याप्त रहेगी। इससे कीमतों का आगे गिरता के जायागा।

#### मद्रा के परिमाण-सिद्धान्त की आलोचना (विशेषतथा फिशर के सौदों के दिष्टकोण की)

 यह अल्पकाल में लागू नहीं होता— मौद्रिक इतिहास के अध्ययन से पता चतता है कि मुद्रा का परिमाण-सिद्धान्त दीर्घकाल (long penod) में अवश्य लाग होता है। दूसरे शब्दों में, काफी लम्बी अवधि को लेने पर मुद्रा की मात्रा के सार्यतने व कीमत-स्तर के परिवर्तनों में एक कडी (link) स्वापित की जा सकती है। केन्स का कहना है कि दीर्घकाल में तो हम सब मर जायेंगे। अत हमारे लिए ऐसे सिद्धान्त का क्या महत्व जो केवल दीर्घकालीन परिवर्तनों को ही समझाये।

पह सिद्धान्त अस्पक्ताल में वार्षिक परिवर्तनों (year-to-year changes) को समझाने में असमर्प पाया गया है। अर्थव्यवस्था में बेरोजगारी या मुद्रास्कीत के पाये जाने पर हम इसे एक-दो वर्ष में दूर करने की बात सोचते हैं। ऐसी स्थिति में हमारी रुचि उस सिद्धान्त में नहीं होती जो 15-20 वर्षों में मुद्रा की मात्रा व कीमत-स्तर में सम्बन्ध वतलाये। अत मुद्रा का परिमाण-सिद्धान्त अल्पकालीन परिवर्तने को समझाने में असमर्थ पाया गया है। अल्पकाल में K अयवा V प्रतिवर्ष बहरते हुए पासे गये हैं। अत M और P का सरेत सम्बन्ध भंग हो जाता है। इसीतिए अस्पकास में M के दुगुना हरे जाने पर P दुगुना नहीं होता। 2. इस सिद्धान्त की आन्यतार अवास्तविक हैं— यह सिद्धान्त इस मान्यता

पर टिका हुआ है कि V पर M के परिवर्तनों का कोई प्रभाव नहीं पहता है। लेकिन आधुनिक सिद्धान्त से पता चला है कि M के परिवर्तन V में भी परिवर्तन खत्पद्र करते हैं। V, V1 व T को स्थिर मानना भी सही नहीं कहा जा सकता। अर्थव्यवस्था में M के बढ़ने से T भी बढ़ता है, क्योंकि फालतू पडे हुए अधवा अप्रयुक्त उत्पादन के साधनों का उपयोग किया जाता है। इस प्रकार M व M, का अप्रभुष्त भी स्थित नहीं रहता। इसतिए परिमाण-सिद्धान को विभिन्न भाग्यताएँ अवस्पति भी स्थित नहीं रहता। इसतिए परिमाण-सिद्धान को विभिन्न भाग्यताएँ अवासतिक है, जिससे इसके परिणाम भी अवासतिक हो जाते हैं। 3. यह सिद्धान्त पूर्ण रोजगार की स्थित को मानकर चलता है जिससे

इसका उपयोग सीमित हो जाता है। साधनों के अपूर्ण उपयोग अथवा साधनों की 

4. इस सिद्धान्त में M के परिवर्तन का प्रमाव तो P पर बतलाया गया है, तैकिन P के परिवर्षन का प्रभाव M पर नहीं बतलाया गया है जिससे इसकी उपयोगिता सैमित हो जाती है। आजकत यह भी देखने की मिलता है कि कीमतों की वृद्धि के कारण भी मुद्रा की मात्रा बढ़ायी जाती है। इस प्रकार P का परिवर्तन भी M के परिवर्तन का कारण बन सकता है, जिसे इस सिद्धान्त में नहीं माना गया है। इससे यह सिद्धान्त संकृषित हो जाता है।

 इस सिद्धान्त में मुद्रा की मात्रा के परिवर्तन का सीधा प्रमाद कीमत के परिवर्तन पर देखा जाता है, लेकिन आधुनिक मत इससे मिन्न हैं। केन्स के सिद्धान्त में मुद्रा की पूर्ति (supply of money) के बढ़ने से सर्वप्रथम ब्याज की दर घटती है जिससे विनियोग बद्धा है। विनियोग के बद्धने से उत्पत्ति व आय बद्दते है। उत्पत्ति का उत्पादन-लागत से सम्बन्ध होता है और लागत का कीमती से। इस प्रकार आधुनिक मत में मुद्रा की पूर्ति का प्रमाय कई घुमावदार रास्तों से होता हुआ कीमतों पर पहुंचता है, जबकि घरिमाण-सिद्धान्त में मुद्रा की मात्रा व कीमतों का प्रत्यक्ष व आनुपातिक सम्बन्ध माना गया है जो व्यवहार में सही नहीं निकलता।

 कीमतों की वृद्धि पर एकाधिकार की दशाओं, आगत-वृद्धि नियम व अन्य कारणों का भी प्रभाव पडता है, लेकिन मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त में इन पर

कोई ध्यान नहीं दिया गया है।

7. इस सिद्धान्त में मुद्रा के प्रथलन-वेग को स्वीकार किया गया है, सेकिन वस्तुओं के प्रचलन-वेग (velocity of circulation of commodities) को नहीं माना गया है। जिस प्रकार सुद्रा की एक इकाई एक वर्ष में कई हायों में से गुजरती है, जसी प्रकार वस्तुएं भी जत्यारकों से योक विक्रेताओं और जनसे खुटरा विक्रेताओं आदि के हाथों में से गुजरती हैं। इसलिए इस पक्ष पर भी विचार किया जाना

 एक देश में वस्तुओं के मूल्यों पर किसी देश या देशों में प्रपतित मूल्यों का भी प्रभाव पडता है जिसके लिए इस सिद्धाल में कोई क्यान नहीं है। पिछले वर्षों में भारत में उर्वरकों, खाद्यानों व लनिज तेल के मूल्यों पर निश्व के बाजारों में प्रचलित ऊंचे मूल्यों का प्रभाव पढ़ा है। इस प्रकार मुद्रास्तीति एक

विश्वव्यापी समस्या बन गई है।

 सामान्य मूल्य-स्तर या देश में मूल्य-स्थित पर माल के संग्रह का भी प्रमाव पश्ता है। उत्पादन बढने पर भी यदि (ब्यापारी) माल का अनुचित रूप से संग्रह करके कृतिम अभाव उत्पन्न करने में सफल हो जाते हैं तो मूल्य बढ़ जाते हैं। भारत का पिछले वयाँ का अनुभव यह सिद्ध करता है कि माल का संगई मारत का पिछले वयाँ का अनुभव यह सिद्ध करता है कि माल का संगई मुद्रास्फीति व महंगाई का एक प्रवल कारण वन सकता है, लेकिन परिमाण-सिद्धान में इसकी कोई चर्चा नहीं की गई है।

10 फिशर का समीकरण तो एक स्वयंसिद्ध बात है कि मुद्रा की पूर्ति-मुद्रा ामशर का समाकरण ता एक त्यमाव नाय है। इसका विशेष महत्त्व मही
की मांग है। इसे एक तत्समक (identry) कहा गया है। इसका विशेष महत्त्व मही

भाना गया है।

# मिल्टन फ्रीडमैन द्वारा मुद्रा के पुरिमाण-सिद्धान्त का समर्थन

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट होता है कि मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त में कई किमया है। यह अल्पकालीन उतार-चढ़ावों को समझाने से असमय रहा है। 1936 के बाद केन्स के अनुपारियों ने मुद्रा के प्रभाव को कम महत्व दिया है। तेहिन निकार पिछले कुछ वर्षों में शिकायों विश्वविद्यालय के प्रोफेसर मिल्टन फ्रीडमैन ने की मत-स्तर को प्रभावित करने के सम्बन्ध में मुद्रा की मात्रा पर पुन बल दिया है। उनका कहना है कि मूल्य-स्तर के परिवर्तनों को समझाने में मुद्रा का प्रमुख स्थान होता है। इस विचारधारा के समर्थक "मुद्राबादी" (monetansts) कहलाते हैं।

फ्रीडमैन ने बदलाया है कि भारत में लोग लगभग सात सप्ताह की आय के आंडमन न बवानाश हान आरण च पान जनगण वाव संपाह को आये न बराबद करेसी की मात्रा (बैंक जमा छोड़कर मुद्रा की मात्रा) रखते हैं। यदि किसी कारण से मुद्रा की यात्रा बंद जाती है (कल्पना कीजिए कि सीय आठ सम्पाह की आयं के बराबद करेसी रखने लगते हैं) तो ऐसी स्थिति में क्या परिणाम निकतेगा? लोग अपनी नकद बकाया राश्चिमा (Cash balances) कम करने का प्रयास करेंगे। लोग जितनी राशि प्राप्त कर रहे हैं उससे ज्यादा व्यय करने के प्रयास में सभी प्रकार की बस्तुओं व सेवाओं की कीमतें बढ़ा देंगे। इससे उनकी वास्तविक नकढ राशियों कम हो जायेशी और ये 8 सप्ताह की आय के बराबर राशियों से घट कर 7 सप्ताह की आय के बराबर आ जायेंगी। इस प्रकार मुद्रा की पूर्ति कीमत-स्तर को प्रभावित करेगी। अत मुद्रा का महत्त्व पून सर्वोपरि माना जाने समा है।

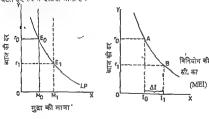
महा का आधुनिक सिद्धान्त (Modern Theory of money) - मुद्दा के आधुनिक सिद्धान्त का प्रतिपादन केन्स ने किया था। इसे आय-दृष्टिकीण (income approach) अधवा बचल विनियोग दृष्टिकोण (Saving investment approach) भी कहते है। इसमें दो बातों पर बल दिया गया है- (1) सर्वप्रथम मुद्रा की मांग सोदों के उद्देश्य (pansaction motive) के अलावा अन्य उद्देश्यों जैसे सतर्कता-जरेश्य (precaptionary motive) एवं सदटे के जरेश्य (speculative mouve) से भी प्रभावित होती है। (॥) मुद्रा की पूर्ति के परिवर्तन पहले क्यांज की दर को प्रभावित करते है और बाद में अर्थ-व्यवस्था के अच्च अंगों को प्रभावित करते हैं। हम पिछले अध्याय में मुद्रा की मौग को प्रशादित करने वाले तीन उद्देश्यों पर विस्तार से प्रकाश डाल चुके है। इसलिए यहाँ पर इस बात को स्पष्ट किया जामगा कि मुद्रा की पूर्ति के परिवर्तनों का प्रभाव उत्पत्ति व कीमत-स्तर पर किस प्रकार पडला है।

मुद्रा की पूर्ति में बृद्धि का प्रभाव चरपत्ति व कीयतों पर निम्न विधि मुद्रा की पूर्ति में वृद्धि

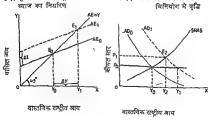
से पडता है -

(मुद्रा की मौग के ययास्थिर रहने पर) ब्याज की दर में गिराबट विनियोग की माश्रा में विद समग्र व्याय को रेखा के ऊपर की ओर खिसकने से वास्तविक राष्ट्रीय आय में विद समग्र मौग वक्र का दायी ओर खिसकना मांग व समग्र पर्ति-वक्षों के कटान से कीमत-स्तर का निर्धारण \* इसे प्रारम्भिक अध्ययन में छोड़ा जा सकता है।

समान्यतया मद्रा की पूर्ति से बढ़ने से उत्पत्ति व कीमतो मे वृद्धि की प्रवृत्ति - उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट हो जाता है कि मुद्रा की पूर्ति के बढ़ने पर (मद्रा की माग के यथावत रहने पर ) केन्स के तरलता-पसदगी सिद्धान्त के अनुसार पहला प्रभाव ब्याज की दर के घटने के रूप में सामने आता है । ब्याज की दर व विनियोग की मात्रा में विलोम सम्बन्ध पाया जाता है। ब्याज की दर के घटने पर विनियोग की मात्रा बढ़ती है, और ब्याज की दर बढ़ने से यह घटती है । जत ब्याज की दर व विनियोग की मात्रा कर सम्बन्ध विनियोग की सीमान्त कार्यकशलता (marginal efficiency of investment) वक के घटते हए रूप मे दर्शाया जाना है।



चित्र 3 (i) मुद्रा की मौंग व पूर्ति से चित्र 3 (u) ब्याज की दर के घटने से ब्याज का निर्धारण



चित्र 3 (!!) विनियोग में वृद्धि से चित्र 3 (!v) समग्र मांग व समग्र पूर्ति से राष्ट्रीय राष्ट्रीय आय में वृद्धि आय (उत्पत्ति) व कीमत पर प्रभाव

विनियोग के बढ़ने से समग्र व्यय का वक्त ऊपर की और खिसक जाता है जिससे वास्तविक राष्ट्रीय आय मे विनियोग-गुणक की मात्रा के अनुसार वृद्धि होती है। इससे पूर्ववत् कीमत पर सग्र माग-वक दायी तरफ खिसक जाता है और उत में मग्र मग्र वक्त तथा उब्लक्टलीन समग्र पूर्वि वक्त से वास्तविक राष्ट्रीय आय। उत्पत्ति। व कीमत

म्प्र निर्धारण होता है। इन्हीं प्रक्रियाओं को पहले क्रमश चार चित्रों (चित्र 3(1) से 3 (1V) ) तक की महायता से समझाया गया है। 1

स्पेष्टीकरण :-

LP वक्त मुद्रा की मांग को सूचित कातन हैं। OMo मुद्रा की पूर्ति पर ब्याज की दर oro होती है। मुद्रा की पूर्ति के बढ़ कर OMi हो जाने पर तथा मुद्रा की माग के स्थिर एके पर, ब्याज की दर पट कर orig हो जाती है।

चित्र 3 (i) मे मुद्रा की माँग व अर्नि के याज का निर्धारण बतलाया गया है !

वित्र 3 (n) में  $f_0$  ब्याज की दर पर विनियोग  $I_0$  तथा ब्याज की दर के घट कर  $f_1$  हो जाने पर विनियोग बढ़कर  $I_1$  हो जाता है, अर्थात् विनियोग कीमात्रा में बुद्धि होती है I वित्र 3 (m) में AE=Y रेखा स्वित करती है कि समग्र व्यय - ममग्र आप है I

पर 500% ने  $\Delta E^{-1}$  ध्वा पूर्ण स्थार तथा तथा पर मुख्य निष्ठा AE है बढ़कर AE हो जाती है जिससे वास्तविक राष्ट्रीय आप  $Y_0$  से बढ़कर  $Y_1$  हो जाती है, अर्थात् राष्ट्रीय आप में  $\Delta Y$  बुद्धि हो जाती हैं ! इस प्रकार इससे विनियोग के बढ़ने का प्रभाव राष्ट्रीय आप में  $\Delta Y$  बुद्धि हो जाती हैं ! इस प्रकार इससे विनियोग के बढ़ने का प्रभाव राष्ट्रीय आप पर बतालाया गया है !  $\Delta Y$  गुक्क (multiplier) है ! यह विनियोग-गुमक कहलाता है !

कहमाता ह । वित्र 3(1v) में दो बाते दर्शायी गयी हैं । सर्वप्रथम, समग्र माग वक्र दायी और ADg से विसक कर ADg पर आता है, अर्थात् Pg कीमत पर दास्तविक ग्रप्टीय आप Yo से बरू कर Yı हो जाती हैं ।

सकते दूसरी व अस्तिम स्थिति यह वशायी गयी है कि नये समग्र माग-वक्र AD1 व अस्पन्नजीन समग्र पूर्ति-वक (SRAS) के सतुतन E2 पर वास्तविक राष्ट्रीय आप Y2 होती है, जो Y1 से कम है, तथा स्वेमत P1 होती है जो P0 से अधिक है

Lipsey, Steiner, Purvis and Courant, ECONOMICS, Ninth Edition, 1990, pp 679 687

इस प्रकार अल्पकालीन समग्र पूर्ति-वक्र के प्रभाव से पहले की स्थिति की तुलना में राष्ट्रीय आय कुछ कम व कीमते कुछ अधिक होती है।

इस प्रकार चित्र () से चित्र 3 ( $\nu$ ) तक विभित्र प्रक्रियाओं में से गुजरने पर मुद्रा की पूर्ति में वृद्धि  $M_0M_1$  का प्रभाव राष्ट्रीय आय में वृद्धि  $Y_0Y_2$  तथा मूख्य में वृद्धि  $P_0P_1$  के रूप में प्रगट हुआ है।

जपर्युक्त विश्वलेषण से स्पष्ट होता है कि मुद्रा की पूर्ति का प्रभाव उत्पत्ति व कीमती पर एक घुमावदार तरीके से प्रगट होता है। मुद्रा की पूर्ति के बढ़ने से स्थाज की रर कम होती है, जिससे विनियोग (investment) में ज़ृढि होती है। त्यापकारत समग्र व्यय-कक के ऊपर की और जाने से वास्तिकर राष्ट्रीय आय में ज़ृढि होती है। बाव में समग्र मांग-वक्त बायी और विसक्त काला है और अत में अल्पकालीन समग्र पूर्ति-वक्त व नते कमग्र मोंग के संयोग से राष्ट्रीय उत्पत्ति व कीमत के संतुलन रिवारित हो। हा प्रकार मुद्रा की पूर्ति, उत्पत्ति व कीमत के पंतुलन सम्बन्ध देखा जा सकता है।

भारत में मुद्रा की पूर्ति, वास्तविक राष्ट्रीय आय व कीमतों के सम्बन्ध में व्यावक्रारिक अनुभव —

अग्रांकित तासिका में मारत में मुद्रा की पूर्वि (M<sub>3</sub>) की वार्थिक वृद्धि-दर 1980-81 के भावों पर राष्ट्रीय आप में वार्थिक वृद्धि-दर तथा घोक मूल्यों में सार्थिक वृद्धि-दर के शांकडे प्रस्तुत किये गये हैं। इनका प्रयान से अध्ययन करने पर पता चकता है कि कीमत-करा को प्रमारित करने वाले तक्तों में से मुद्रा की पूर्वि एक तक्त होता है, लेकिन अन्य तक्त भी कीमत-करा को त्रिरंतर प्रभावित करते रहते हैं, जैसे मानसून का कृषिगत उत्पादन पर प्रभाव, बस्ती-मृत्यों (procurement prices) के परिवर्तन, सरकार डारा प्रशावित मृत्यों (administered prices) जैसे इस्मात, पेद्रोल, उर्वरक आदि के मृत्यों में बृद्धि, आयातित मृत्यों में बृद्धि, परीक करों में बृद्धि, क्षेत्र को अवमृत्यन (devaluation), मजदूरी व कर्मचारियों के बेतन में बिद्धी, संप्रक की प्रविचीं आदि, आदि।

भारत में मुद्रा की पूर्ति, वास्तविक राष्ट्रीय आय व धोक मूल्य-स्तर में विद्व की प्रवर्तियाँ 1:---

तालिक को देखने से पंता चलता है कि मुद्रा को पूर्ति (M3) व कीमतो की वृद्धिन्द में सदैव एक-सी प्रवृत्ति नहीं रही है। उदाहरण के लिए सातवी योजना (1985-90) में M3 में वार्षिक वृद्धिन्दर 17 6% रही और मुद्रासमित की वार्षिक वर्षि 66% रही, लेकिन 1992-93 में M3 में वृद्धिन्दर 15 7% तथा 1993 94 में 17 8% रही एव मुद्रासमिति की दर्र प्रमण = 7 8% व लगभग 10 2% रही।

C. Rangarajan, Indian Monetary Policy in Retrospect and Prospect Keynote Paper the Indian Economic Association 1987 and Economic Survey 1993 94 p.2 and Credit Policy First Half (1994 95)

(वार्षिक वृद्धि-दरे) (प्रतिशत में)

योजना की अवधि	मुद्रा की पूर्ति M3) मे वृद्धि-दर	1980-81 के भावों पर (वास्तविक) राष्ट्रीय आय अयवा शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति में वृद्धि-दर	बोक मूर्त्यों में वृद्धि-दर (सप्ताहों का औसत)
1 (1951-56)	34	36	-2.7
11 (56-61)	82	39	63
III (61-66)	91	23	58
वार्षिक योजनाए	105	22	81
(1966-69)		)	
IV (69 74)	162	33	90
V (1974 79)	179	49	63
1979 80	173	60	172
VI (1980-85)	167	54	93
VII (1985 90)	176	55	66
1990 91	15 1	55	121
1991 92	18 5	(-)01,	13 6
1492 93	157,	42	78
1993 94,布)	17.8,	38 (GDP),	102
1994 95(प्रस्तावित)	14-15	5	7

कर्व तत्या का भी प्रभाव पडता है कि कीमतो पर मुद्रा की पूर्ति के अलावा अन्य कर्व तत्या का भी प्रभाव पडता हता है, जैसे मानसून का कृषिमात उत्पादन पर प्रमन, सरकार द्वारा अन्य के तस्त्री मूल्य निर्धारित करना, परोस कर, आपातित वस्तुओं के मृत्य, बस्तुओं का सबह, वितरण की अवस्था, काली मुद्रा केए पूर्व के अवस्था, काली मुद्रा की पूर्ति के अवस्था, काली मुद्रा की पूर्ति के अलावा कर्त तत्यों से प्रभावत होती है, जैसे भीसम, टेक्नोलोजी, स्थिर पूर्वी की मात्रा, अर्थआवस्था मे उत्पादन की बैकरर-सम्प्रता या अतिरिक्त समर्ता मातिकों व मज्यू में कि सक्त के सक्त के साव समर्ता मातिकों व मज्यू आदि । जिस देश में उत्पादन की अतिरिक्त समर्ता होती है । उत्पाद के अदि अधिक सम्भावना होती है । वे किन दसके विपरीत जिस देश में उत्पादन के सावनों का पहले ही विदोहन हो चुका है, उसमें मुद्रा की पूर्ति के तुने से विदाहन हो चुका है, उसमें मुद्रा की पूर्ति के बहुने से उत्पादन के सावनों का पहले ही विदोहन हो चुका है, उसमें मुद्रा की पूर्ति के बहुने से उत्पादन के सावनों का पहले ही विदोहन हो चुका है, उसमें मुद्रा की पूर्ति के बहुने से उत्पादन के सावनों का पहले ही विदोहन हो चुका है, उसमें मुद्रा की पूर्ति के क्षा के स्व

इसी एकार हम देख चुके है कि मुद्रा की पूर्ति भी रिजर्व मुद्रा या मौद्रिक आघार व मुद्रा गुणक पर निर्भर करती है और इस पर मौद्रिक अधिकारी के अलावा पिब्लक व वैंकों के निर्णयों का भी प्रभाव पहता है। अत वास्तविक जगत में मुद्रा की पूर्ति, उत्पत्ति व कीमतों का सम्बन्ध उतना प्रत्यक्ष व सरल किस्म का नहीं पाया जाता, जैसा कि मुद्रा के सिद्धान्तों में मान निया गया है।

अत हम अनुभव के आधार पर कह सकते हैं कि मुद्रा का महस्व होता है लेकिन केवल मुद्रा का ही महत्व नहीं होवा है (Money matters, but money alone does not matter) । भारत में M<sub>1</sub> को मात्रा 1950-51 में 1976 करोड़ रपये से बडकर 1992 33 में 1,20,162 करोड़ रुपये हो गई (हा गुनी), एव M<sub>2</sub> को मात्रा इसे अवधि में 2287 करोड़ रुपये से बडकर 3,45,208 करोड़ रुपये हो गई (हामभग 151 गुनी), वास्त्रविक राष्ट्रीय आय (1980-81 के मार्वो पर) 40,454 करोड़ रुप से बडकर 1,93,222 करोड़ रुपये हो गर्यो (478 गुनी) तथा मृत्य-स्तर ग्यास-बाहर गुना हो गया । इस प्रकार भारत में मुद्रा को गूर्ति राष्ट्रीय आय वर्त तुलना में ज्यादा तेज गांति से बड़ी है, जिससे मुद्रा स्काम माल का भी का करती हो है जो मंदगाई व मूच-वृद्धि का प्रमुख काण है । लेकिन मुद्रा को गूर्ति राष्ट्रीय आय को तुलना में ज्यादा तेज गांति से बड़ी है, जिससे मुद्रा स्काम माल का भी का करती रही है को गंदगाई व मूच-वृद्धि का प्रमुख काण है । किलन मुद्रा को गूर्ति सुव्य-वृद्धि का रुप का मान काण नहीं है। अतः प्रचित्त मीदिक सिद्धान्त व कास्त्रिक भीर्तिक व्यवहार से कपन्ने असमें अत्तर पाया भारता है । भारत चैसे विकसत्रील देश में मुद्रास्त्रीति के एक अधिक व्यापक सिद्धान की व्यापक सिद्धान्त वी आवश्यकता है, जिससे मुद्रा स्त्री पूर्ति के स्वादा अपन कई रात्वो का समावेश किया आ सके।

#### मुद्रा का आन्तरिक व बाह्य मूल्य

मुद्रा के आन्तरिक मूल्य का अर्थ: — मुद्रा के आन्तरिक मूल्य से ताल्यर्य मुद्रा की क्रय-शक्ति से सगाया जाता है, अर्थात् मुद्रा की एक इकाई देश में कितनी मात्रा में बस्तुर व सेवार्ए जरीद तकती हैं। मुद्रा का आन्तरिक मुख्य सामान्य मूल्य-स्तर के विचरित जाता है। हम पहने बातना चुके हैं कि सामान्य मूल्य-स्तर के द्वृगुना होंगे पर मुद्रा का ग्राम्य मूल्य-स्तर के द्वृगुना होंगे पर मुद्रा का मुख्य आधा हो जाता है। यही कारण है कि धारत में 1960 की दुलना में वर्तमान में सामान्य मूल्य-स्तर के तथभभ 10 गुना हो जाने पर, मुद्रा का मूल्य-

अर्थात् भारतीय रुपये का मृत्य, पहले की तुलना थे  $\frac{1}{10}$  रह गया है। इसी को प्राय यो भी कहा जाता है कि आज भारतीय रुपये का मृत्य 1960 की तुलना में केवत 10 मेरे के बरावर रह गया है। इस प्रकार मुहास्प्रीति के कारण एक रोग की मृत्र का आनतीर कुम्य पटवा हैं। इससे प्रमाण के विभिन्न वर्षों पर विभिन्न प्रकार के आर्थित प्रभाव पटवे हैं। सामान्यतदा निर्धन-वर्ण व वेतनभोगी व्यक्तियों को मुहास्क्रीति से मारी हानि होती है। इससे समाण में असमानता बदती है, धनी अधिक प्रमाव पटवे हैं। सामान्यतदा निर्धन-वर्ण व वेतनभोगी व्यक्तियों को मुहास्क्रीति से मारी हानि होती है। इससे समाज में असमानता बदती है, धनी अधिक प्रनि हो आते हैं और परिव अधिक गरीब हो हो हो

मुद्रा के बाह्य-मूल्य का अर्थ :- मुद्रा के बाह्य-मूल्य का अर्थ एक देश की मुद्रा का किसी दूसरे देश की मुद्रा से होने वासी विकास-दर (exchange rate) से सगाया जाता है। जैसे यदि 25 रुपये = 1 टानर है, तो 1 रुपये की विनिमय-यर 1/25 डालर = 4.सेंट (फुँकि एक डालर =100 सेट होता है) होगी। इसी फ़्कार भारतीय रुपये का मुख्य बिटिश पीड स्टलिंग में, अथवा किसी अन्य देश की मुद्रा में देखा जा सकता है,जिसे विनिमय की दर के आधार पर मापा जाता है।

एक देश की मुद्रा का बाह्य-मून्य भी घटता-बद्धता रहता है। किसी भी देश की मुद्रा की विनिप्तय-दर के परिवर्तन या तो विदेशी विनिप्तय बाजार में उस मुद्रा की मौता यू पूर्ति के परिवर्तन या तो विदेशी विनिप्तय बाजार में उस मुद्रा की मौता यू पूर्ति के परिवर्तनियों में, एक देश की मस्कार अपनी मुद्रा की विनिम्प-दर अन्य देशों की मुद्राओं में गिरा सकती है, जिसे उस मुद्रा का अवसूच्यन (devaluation) करता कहा जाता है। भारत मुद्रा का अवसूच्यन (devaluation) करता कहा जाता है। भारत किया या, नाकि निर्वाद बहाये जा सके और आयात नियन्त्रित किये जा सके और सलस्वकर खरापार का यादा कम किया जा सके। अवसूच्यन के पूर्व तत्रभा 21 स्थापी का प्रकार कर का प्रवाद के मुद्रा का अपने मुद्रा की अत्या मुद्रा की अत्या मुद्रा की अत्य मुद्रा की मुद्रा की अत्य मुद्रा की अत्य मुद्रा की अत्य मुद्रा की मुद्रा की अत्य मुद्रा की मुद्रा की अत्य मुद्रा की मुद्रा की सिनिम्प-दर के परिवर्तनों के विदेशी व्यापार, पूर्ती के आवागमन, कर्ज की राहि आदि पर व्यापक कर से प्रभाव पढ़ते हैं। इसिनए मुद्रा के बाह्य मूक्य अथवा विनिम्प-दर के परिवर्तनों के विदेशी व्यापार, पूर्ती के आवागमन, कर्ज की राहि आदि पर व्यापक कर से प्रभाव पढ़ते हैं। इसिनए मुद्रा के बाह्य मूक्य अथवा विनिम्प-एक ना भी काफी मुद्रा होना है।

.अब हम यह देखेंगे कि एक देश की मुद्रा की विनिमय-दर कैसे निर्धारित होती है?

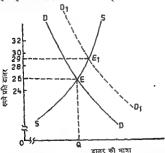
#### विनिमय की दर का निर्धारण

िस प्रकार एक बस्तु की कीमत बाजार में उसकी मांग व पूर्ति की शांकियों के संतुतन से तार होती हैं, उसी प्रकार विदेशी विनियम बाजार (toteign exchange market) में एक देश की सुद्रा की विनियम-वर उसकी मौंग व प्रति की शांकियों के संघर्ष से निधारित होती हैं। संतुतन की स्थित में, मुद्रा की वह विनियम-वर तय होती हैं जिस पर विदेशी विनियम बाजार में उस मुद्रा की कुछ पूर्ति उसकी कुत मांग के अध्यक्त होता है। यह कि कि कि तम कि तम प्रति की प्रति मांग प्रति की कि कि की प्रति मांग प्रति की प्रति होता है। यह वह की प्रति की प्रति होता के अध्यक्त होता है। यह उसकी विनियम-वर में बढ़ने की प्रवृत्ति लागू हो जायगी, और यदि उसकी पूर्वि उसकी मांग से अध्यक हो जाती है तो उसकी विनियम-वर में यहने की प्रवृत्ति लागू हो जायगी, और यदि उसकी पूर्वि तासू हो जायगी है तो उसकी विनियम-वर में यहने की प्रवृत्ति लागू हो जायगी, और यदि उसकी पूर्वि लागू हो जायगी, और यदि उसकी पूर्वि लागू हो जायगी है तो उसकी विनियम-वर में यहने की प्रवृत्ति लागू हो जायगी

हम यहाँ भारत और अमेरिका थो देश से तेते है, और इनकी मुद्राओं -भारत य करपा व अमरिकी दालत की विनियम-दर पर विचार करते हैं। लग्नशन्तिक है कि प्रदेख देश को कप्त्री अपने भारत कर भुयातान अपने मुद्रा में नेता चाहेगी। मान तीजिए, भारत अमेरिका से 100 करोड कपये का युद्ध का साज-सामान मैगाना चहिला है वो अमरिका फमों को युवाना डालर में करने के तिए भारत के दिखी विनियम जालत में डालर सो मौत उपना हो जायगी। इसी प्रकार यदि अमेरिका भारत से 100 करोड रुपये की चाय का आयात करना चाहता है तो अमरिका के विश्वी विनित्तय आजार में रुपयों की माँग उपन्य हो जायगी, अथवा, भारत के विश्वी विनित्तय बाजार में रुपयों की सप्ताई वढ जायगी। इस प्रकार एक समय में भारत के विश्वी विनित्तय बाजार में डालर की मांग व इसकी पूर्ति के सम्बन्ध में एक विशेष स्थिति पायी जायगी, जो रुपये व डालर के बीच विनित्तय की दर को प्रशासिक करोगी।

हम नीचे एक प्रतिस्पर्धात्मक बाजार में विनिमय की दर के निर्धारण का विवेषन करते हैं। समरण रहे कि एक देश के विदेशी विनिमय बाजार में च्यक्ति, फमें व सरकारे विदेशी मुद्रा की मांग करती हैं और ये ही विदेशी मुद्रा की पूर्ति भी करती हैं। इसलिए विदेशी विनिमय बाजार में व्यक्ति, फमें व सरकारें सभी माग लेते हैं।

प्रतिस्मर्धात्मक दशाओं में विनिमय की दर का निर्धारण एक अत्यंत सरल प्रक्रिया होती है जिसे आसानी से समझा जा सकता है



चित्र 4 प्रतिस्पर्धात्मंक स्थिति में विनिमय की दर का निर्धारण

स्पष्टीकरण :- जपर्युक्त चित्र में DD तक हातर की (रुपयों से विभिन्न दरों पर) मांग का सूचक है, एका SS तक हातर की पूर्ति का सूचक है। ऐसी स्थिति में E सिन्दु पर सहुन्तन होंगा, और विनियम की दर 26 रुपये प्रति हातर निर्धारित होंगी जिस पर हातर की मौंग व पूर्ति OQ के बेराबर होंगी। अब मान तीजिए विजिनम की दर 28 रुपये प्रति हातर हो जाती है तो उस पर हातर की पूर्ति सिन्ती मौंग से अधिक होगी, विसक्त विनियम की दर से पटने की पुन्ति लागू होंगी और पुन संतुलन में विनिमय की बर 26 रुपये प्रति डालर निर्धारित होगी। यदि विनिमय की वर 24 रुपये प्रति डालर होती तो इस पर डालर की मींग इसकी पूर्ति से अधिक होती जिससे इसमें बदने की प्रवृत्ति लाहु होती और पुन संतुलन में विनिमय की दर 26 रुपये पृति डालर ही उकरती।

अब कल्पना कीजिए कि डालर का मौंग-वक्र ही दायी तरफ बिसक जाता है तो जैसे यह D,D, हो जाता है तो पूर्ति-वक्र के समान रहते हुए, विनमय-दर 26 रुप्रति डालर से अधिक नियारित होगी,जैसे E, पर जो लगमग 29 रुप्रति डालर है। संतुलन से स्थित में विदेशी विनिमय बाजार में विनिमय की दर मांग व पूर्ति को बरावर कर देती है।

चपर्युक्त कृष्टान्त में यदि इस्तर के मांग-वक ने दायी तरफ किसकने से विमिन्नय-वर 29 रुपये प्रति हालर हो जाती है तो रुपये को मून्य-ह्रास (depreciation of rupes) माना जायना और हालर की मूल्य-हर्ष (appreciation of dollar) माना जायेगा। इस प्रकार जहां एक मुद्रा का मूल्य गिरता है वहीं साम में इसरी मूत्रा का मूल्य बढ़ता है। अब प्रवन उठता है कि विनिम्म की दरों में परिवर्तन किन कारणों से जरूरत होने हैं? इसका सरफ वच्चर पही होंगा जो तस्व विवेशी विनिम्म बाजर में मी परिवर्तन किन कारणों से जरूरत होने हैं? इसका सरफ वच्चर पही होंगा जो तस्व विवेशी विनिम्म बाजर में मी व पूर्वि में परिवर्तन उरस्त करते हैं वे विनिम्म की को में परिवर्तन उरस्त करते हैं वे विनिम्म की को में परिवर्तन कार प्रदा

विनिमय की दरों में प्रमुखतया निम्न कारकों या घटकों का प्रभाव पडता

- है -,(1) दी देशों में मुद्रास्फीति की दशों में अंतर,
  - (2) निर्यातों व आयातों की मांग की लोचे,
  - (3) पूँजी की गतिशीलवाएं (Capital movements)
  - (क) एक देश में होने वाले संरचनात्मक परिवर्तन (structural changes) मीचे इनमें से प्रत्येक घटक का विवेचन मुख्यतया भारत अमरीका के सन्दर्भ में की किया गया है।
  - (1) दो देशों में मुझास्फीति की दरों में अंतर (differential inflation rates between countres) यदि भारत व अनरीका दोनों देशों में मूल्य-सियरता बनी रहती है, अपना दोनों देशों में मुझास्फीति की दर, यान सीजिए 10%, समान बनी रहती-तो अन्य बाजों के समान रहते पर सम्भवत वितिष्मय की दर में कोई परिवर्तन नहीं आता। सीकन कल्पना कीजिए कि भारत से मुझास्फीति की वार्षिक दर 10% होती है और अमेरिका में यह 5% रहती है तो वितिष्मय की दर पर क्या प्रभाद आ सकता है? इससे गारतीय भान अधिक महंगा हो जायाग जिससे पारत के निर्मात कर कर के सम्भाद आ सकता है? इससे गारतीय भान अधिक महंगा हो जायाग जिससे पारत के निर्मात प्रभाव पर सकता है। अमरीकी माल के अपेसाकृत सक्ता होने से मारत में इक्ते अस्ताव वह अक्ताव है। अन देश कर ने कोचे अप्रतिक्त पर कर के सालाव है। अस्ताव है। असरीक मारत के अपेसाकृत सक्ता होने से मारत में इक्ते आलाव वह अक्ताव है। अन्य ते कोचे अप्तिक के पर के स्वत्य के फलावरूप भारत के विदेशी विनिधय बाजार में बालर की मारा अदेगी और डालर की सालाई परेगी। इससे क्यार्य का डालर में मूल्य परेगा। तथा डालर का क्यार्य में महत्य बढ़ेगा।

(2) निर्यातों य आयातों की मांग की लोचें — मान लीजिए, भारत में अमेरिका से किये गये आयातों की माँग बेलोच (inclastic) है, तो अमरीकी माल के महीगा होने पर भी हम उसका आयात बहुत कम नहीं कर पायेंगे। इससे भारत में डीलर की मांग बढ़ेगी जिससे रुपये का डालर में मूल्य-ह्नास (depreciation) होगा और हालर का मृत्य रुपयों में बहेगा।

इसी प्रकार यदि अमरीका में भारतीय माल की मौंग बेलीच है तो हमारे मात के मूल्य बदने पर भी उनकी सांग बहुत कर्म नहीं होगी, जिससे भारत के सिए डालर की पूर्ति बहेगी और डालर का रूपयों में मूल्य घटेगा व रूपये का डालर

इसी प्रकार भारत में अमरीकी माल की मांग के लीचदार पाये जाने पर भे भस्य बढेगा। रुपये का डालर में मूल्य बढ़ सकता है, और अमेरिका में भारतीय माल की माँग के लोचदार पासे जाने पर डालर का रुपयों में मूल्य बद सकता है। अत एक देश के निर्मातों व आयातों की मोंग की लोचें विनिमय की दर को प्रभावित करती हैं।

(3) पूँजी की गतिसीलताएं (Capital movements) — आजकल पूँजी की बस्पकालीन च वीर्षकालीन गतिशीलताओं का महत्त्व काफी बढ़ गया है। यदि मारत की तुशना से अमेरिका में ख्याज की दर ऊंची है, अथवा भारत में विनिमय की दर के गिरने की सम्भावना हो जाती है, तो भारत से पूँजी का बाह्य प्रवाह अमेरिका की तरफ होने लगेगा, जिससे डालर की मांग बढ़ेगी और फलस्बरूप रुपये

का बातर में मूल्य-हास होगा, अवादि एक दातर के लिए अक्रिक रुपये देने होंगे। क्यों प्रकार पर बन्नेस्का की तरफ पूँजी की वीर्यकालीन गतिशीलता होती इसी प्रकार परि अमेरिका की तरफ पूँजी की वीर्यकालीन गतिशीलता होती है (ऊँचे मुनाफों की आज़ा में वहीं पूँजी लगावी जाती है) तो भी डालर की

विनिमय-दर इसकी मांग के बढ़ने के कारण बढ़ेगी।

- (4) एक देश में होने वाले संरचनात्मक परिवर्तन (structural changes) आजकत्त विभिन्न देशों में कई कारणों से मौग की दत्ताओं व उत्पादन की दशाओं तया लागत की दशाओं, आदि में परिवर्तन हो रहे हैं। इनका भी विनिमय की दर पर प्रभाव पटता है। मान तीजिए भारत में लोगों की मांग की दशाएं बदल जाती है, और वे अमेरिका में बनी बस्तुओं का आयात करना पसद करने लगते हैं। इससे भारत में अमेरिका से किये जाने वाले आयात बढ़ेंगे जिससे डालर की मांग बढ़ेगी। और रुपये का डालर में मूल्य-हास होगा। इसी प्रकार लागती के परिवर्तन एक देश में भूत्यों को प्रमावित करते हैं, और उससे विदेशी विनिमय की दरों से परिवर्तन जत्पन्न होते है। जत्पादन की व लागत की दशाओं के परिवर्तन तुलनात्पक लाभ की दशाओं को अदल देते हैं, जिससे विदेशी व्यापार में परिवर्तन होने लगते हैं, और फलस्वरूप विनिमय की दरे प्रमावित होती है। नई वस्तुओं के आविष्कार से भी विदेशी व्यापार प्रमावित होता है जिससे अंत में विनिमय की दर भी परिवर्तित हो जाती है।
  - ्रस प्रकार विनिमय की दर पर विदेशी विनिमय बाजारों में सुद्रा की मौंग व पूर्ति का निरंतर प्रभाव पहता रहता है। विभिन्न देशों में मुद्रास्कीति की वार्षिक दरों के परिवर्तन विदेशी व्यापार को प्रशावित करते रहते हैं। विकसित देशों की सरसणात्मक नीतियों के कारण वे विकासशील देशों से किये-जाने वाते आयातों पर

प्रतिबंध तागा देते हैं जिससे जनके माल की मांग कम हो जाती है। इससे विकासग्रील देशों को अपना व्यापात का घाटा कम करने में कठिनाई हो जाती है। अत विदेशी विनिष्म दर को प्रमावित करने वाले कई तब होते हैं। आता है। विश्वासों की विनिष्म दर को प्रमावित करने वाले कई तब होते हैं। आताओं व अर्थव्यवस्था के संरचालक परिवर्तनों का प्रमाव बढ़त प्रवल हो गया है। विदेशी कजी का प्राप्त व बढ़त प्रवल हो गया है। विदेशी कजी का प्राप्त व बढ़त प्रवल हो गया है। विदेशी कजी का प्राप्त व बढ़त प्रवल हो गया है। विदेशी कजी का प्राप्त व कि का प्राप्त कर को को को कि प्रमाव परता है विससे अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा को थ विवाद के आदि से कर्ज तैने की अवश्यकता बढ़ गयी है। आगर्यों वची में विकाशशील देशों को अपनी मुद्राओं की विनियय दर्श को मून्य-हास से बचाने लिए आरी प्रयास करने होंगे।

#### प्रश्न

- 1 फिशर के 'मुद्रा परिमाण सिद्धान्त' का समीक्षात्मक विवेचन कीजिये। (Ajmer Iyr, 1993)
- मुद्रा की पूर्वि किस प्रकार से उत्पादन के स्वर को प्रशावित करती है ? मौद्रिक समत्र की स्वायता से समझाइये। (Ajmer Iyr 1994)
- 3 फिश्चर एवं कैम्ब्रिज अर्थशास्त्रिजों द्वारा प्रतिपादित मुद्रा के परिमाण सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए। जहाँ आवश्यकता हो वहा समीकरणों व चित्रों का उपयोग कीजिए।
- 4 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-

(Rat Ivr 1993)

- (ı) विनिमय-दर
- 5 निम्नलिखित का हल निकालिबे—
  - (अ) यदि M = 1,000 रु V = 5, M¹ = 500 रु और V¹ = 10 और T = 10,000 इकाइयाँ हो तो मृत्य-स्तर ज्ञात कीजिये।
    - अपर के उदाहरण में यदि मुद्रा की पूर्ति को दुगुना कर दिया जाये और अन्य बार्ते समान रहे तो मृत्य स्तर ज्ञन कीजिये।
    - (स) उत्पर के उदाहरण में यदि मुद्रा की पूर्वि दुगुनी कर दी जाये तथा व्यापार की मात्रा भी दुगुनी हो जाये तथा अन्य बार्वे समान रहें वो मूल्य स्तर ज्ञात कीजिये ।

( उत्तर-संकेत-

(ब) मुद्रा की पूर्ति दुग्नी करने से

ब) मुद्रा की पूर्ति दुगुनी करने से
$$P = \frac{MV + M^{1}V^{1}}{T} = \frac{(2000 \times 5) + (1000 \times 10)}{10000}$$

 $=\frac{20000}{10000}=2\,\nabla$ 

अत मूल्य-स्तर भी दुगुना हो जायगा।

(स) मुद्रा की पूर्ति दुगुनी तथा व्यापार की मात्रा भी दुगुनी होने पर  $P = \frac{20000}{20000} = 1$  क कीमत (अ) की स्थित के समान रहेगी।

आधुनिक सिद्धान्त के आधार पर मुद्रा की पूर्ति, उत्पत्ति व कीमतों में परस्यर सम्बन्ध सम्बद्ध कीजिए। उस प्रक्रिया को चित्रों द्वारा समक्षावए जिसके द्वारा मुद्रा की पूर्ति अंत में कीमत स्तर को प्रभावित करती है।

विनिमय की दर कैसे निधारित होती है ? चित्र देकर स्पष्ट कीजिए। इस पर प्रमुखतया किन घटको का प्रभाव पडता है?

#### सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए --

- (i) विदेशी विनिधय बाजार.
- (ii) मुद्रा का आन्तरिक व बाह्य मृत्य,
- (iii) क्या मुद्रा की पूर्ति ही कीमत-स्तर को प्रभावित करने वाला एक भाव
- तत्व है? (w) 'मुद्रा का महत्त्व है, लेकिन केवल मुद्रा का ही महत्त्व नहीं हैं।
- (v) दो देशों में मुद्रास्फीति की दरों के अंतर व विनिधय की दरे
- (vi) मुद्रा की पूर्ति व कीमतों के सम्बन्ध में केम्ब्रिज दृष्टिकीण, vii) नकद-बकाया-दृष्टिकोण की सार्यकता मौद्रिक सिद्धाना के रूप में।
- मुद्रा की माग किन तत्त्वों पर निर्भर काती है ? सक्षेप से फिशर का मुद्रा का (Raj lyr 1992) परिभाण सिद्धान्त लिखिए ।

## 12 पूँजीवाद (Capitalism)

आधुनिक युग में विभिन्न देशों की अर्थव्यवस्थाओं में काफी अन्तर पाये जाते है। फिर भी अमेरिका, ब्रिटेन, जापान, दक्षिण कोरिया, फ्रांस आदि की अर्थव्यवस्थाएं निजी उद्यम वाली अर्थव्यवस्थाएं, अयवा प्रमुखतया- पुँजीवादी अर्थव्यवस्थाएं मानी जाती हैं, जबकि चीन व क्यूबा की अर्थव्यवस्थाओं को साम्यवादी अर्थव्यवस्थाएं कहा जाता है, क्योंकि इनमें उत्पादन के साधनी पर सरकार का स्वामित्व तथा केन्द्रीय नियोजन आदि अपनी चरम सीमा पर पहुँच गये हैं। रूस की अर्थव्यवस्था भी अब तक साम्यवादी थी, लेकिन वर्तमान में वही स्वतंत्र बाजार अर्थव्यवस्था की ओर जाने का प्रयास किया जा रहा है। यह एक व्यापक किस्म का परिवर्तन है जिसके बार में अभी तक स्थिति ठीक से स्पष्ट नहीं है। ब्रिटेन ने भूतकाल में समाजवाद के प्रयोग किये थे, लेकिन वहां पिछले वधाँ में निजी क्षेत्र के विकास पर अधिक जोर दिया गया है, तथा काफी सीमा तक सार्वजनिक उपक्रमों को 'निजीकरण' (Privatisation) किया गया है। यह भी निजी उद्यम बाली अर्थव्यवस्था के समीप मानी जा सकती है। भारत मिश्रित अर्थव्यवस्था के माध्यम से नियोजित विकास के मार्ग पर चल रहा है। विकासशील देशों को अन्य विकसित देशों की आर्थिक प्रगति के अनुभवों से लाभ उठाना चाहिए। इसिलए हमें आर्थिक प्रणालियों का पुंखनात्मक अध्ययन करना चाहिए। विभिन्न अर्थव्यवस्थाओं के अपने गुण—दोष होते हैं। कोई भी अर्थव्यवस्था सर्वगुण सम्मद नहीं होती।

हुम इस अध्याय में शुद्ध पूँजीवाद के तस्त्रों का डिवेषन करके इसके आधुनिक व व्यावहारिक रूप पर प्रकास हातेंग्रे। अवसं अध्याय में सात्म्यसाद व समाजवाद की प्रमुख विशेषवाओं का वर्णन किया जायेगा। उसके वाद पूँजीवादी मिश्रित व समाजवादी मिश्रित कर्षम्यवस्थाओं की कार्यप्रणाली में अनात स्पर्क किया जायेगा। साथ में नियोजित मिश्रित वर्षम्यवस्था के प्रयोग के रूप में भारतीय अर्थव्यवस्था की प्रवेश के क्य में भारतीय अर्थव्यवस्था की प्रवेश कर्षा जायेगा। भारतीय अर्थव्यवस्था मिश्रित अर्थव्यवस्था का एक सजीव व स्पर्क दूपांन प्रसूच करती है. हालांकि, इसे भी निवी वर्षव्यवस्था की और मोडने का अधिक प्रयास किया जा रहा है।

#### मृद्ध पूँजीवाद ... (Pure Capitalism)

सर्पमालय की पुततकों में ज्यादातर पूँचीवादी सर्पत्यवाचा कर ही दिवेश्व देवने को मितता है। उनमें अधिकांस आर्थिक सिद्धान्य पूँपीवाद की पुष्ट मुनि में ही समझाये जाते हैं। क्लासिकलं वर्धावादियों ने पूँचीवाद के सुद्ध रूप को हमारे समझ रखा मा। अत. सर्वप्रयम हमें उनके सुद्ध रूप को हमारे समझ रखा मा। अत. सर्वप्रयम हमें उनके सुद्ध रूप को हमारे समझ का निर्देश हमारे हमें स्वीवाद इससे काफी भित्र हो। या। है। पूँचीवाद के आध्यान का महत्त्व दावीदा वह स्वाता है कि दिश्व का तक्के अधिक ग्रामी देश अधिक महत्त्व दावीदा वह स्वाता हो। अधिक स्वाता के अध्यान हमी प्रणानी को सर्वप्तात्य के क्लामीत हुई है, और वहीं की 'आइई प्रगति' ने समस्त संतार को आक्ष्यविक्तित कर दिया है। आवक्ता मारता जापन की हार्व-टेक्नोकोची से स्वाधिक साम उठाने का प्रयास कर रहा है। इस व पूर्वी योगीए के कई स्वातावादी हैं। पूँपीवादी सर्पतंत्र की सोर पुर रहे हैं। इसतिए इसके अध्यान का महत्त्व वह तथा है।

### - पूँजीदाद अथवा पूँजीवादी अर्थन्यवस्या की पॉरेमाबा

सह समझना भूत होगी कि पूँचीवाद की गुख्य विशेषता पूँजी का उपयोग स्वता उपरावत की बुसाबदार विशियों का उपयोग सरना मात्र है। पूँजी को उपयोग व उपायत की बुसाबदार विशियों को उपयोग सरना मात्र है। पूँजी को है। ये दोनों बात अम, पूँजी व वकनीकी जान आदि की उपसब्धि पर मिर्भर करती है। यक व अन्य समाजवादी दोंगों में उत्पादन की क्रिया काफी क्षायी, भूमावदार व अदित हो। में हैं। अब पूँजीवाद की परिसावा पूँजी के उपयोग य उतादन की मुमाबदार पढ़ांदि के आक्षार पर नहीं की जा सकती।

लावक्क च हिट्टी के मराहुमार "पैजीवाद की परिनाण व अन्य आर्थिक प्रणानियों से इसका अन्यर इसकी संस्थाओं के संदर्भ में किया जा संस्ता है। पुँजीवाद आर्थिक वंधकन की व्हर प्रणानी है जिससे निजी व्यक्ति अपेलों अपया समृद्ध के क्य में, उत्पादन के साधनों पर निजी स्वासित्य एकते हैं और ये प्राप्त अपनी पस्तन के अनुसार इन आर्थिक साधनों के उपनीग का अधिकार एसंबंध हैं।"

यहाँ पर ध्यान देने की बात यह है कि पूँजीवाद की परिभाषा से पूँजी के स्थान पर उत्पादन के खासबों का प्रयीग किया गया है जो अधिक क्यांपल है। इसमें कूँजी, सूमी और अम सभी प्रकार के साधन शामिन किये जाते हैं। इन सबका उपयोग ज्यायकती अपनी प्रकार के साधन शामिन किये जाते हैं। इन सबका उपयोग ज्यायकती अपनी प्रकाहमार उत्पादन में करते हैं।

कुछ लोग पूँजीवाट के स्थान पर 'निजी उद्यम दाली अर्थव्यवस्या' या 'बाजार-अर्थव्यवस्या' शब्दों का प्रयोग करना उचित समझते हैं।

पूर्तीवाद की उपर्युक्त परिशाना में उत्पादनों के साधनों पर निजी स्वामित्य की बात कही गई है और इन साधनों के उपयोग में इनके स्वामियों को स्वतन्त्रता प्रदान की गायी है। समय पह कि चूर्तीवादी पहित में के नव यही नाफी नहीं है कि उत्पादक रेपूर्ती व मूमि के स्वामी हों, बल्कि इसमें मजदूरी पर अपिनों से उत्पादक करवाना और प्राथ मुमार्क पर व्यक्तियत व्यक्तिया कर होता भी आवारक माना गया है। दिस्तित्य <u>पार्टी एक किसान अपनी</u> सेत पर अपनी पूर्ती व अपने परिवार के अम से काम करवार है तो इसे व्यक्तियत वा पार्टिवारिक कृषि तो कहेगे, सिक्त इसे प्रिवादी के इसे महिता है। वेदि हेक्टरों व अपने यात्रों का उत्पान स्थलित कर साथ सितिहर सजदूर रहकर कृष्टियान काम वाचार वादि है। वह पूर्तीवादी है। वह पूर्तीवादी हो कही गया सि हो कर माना जायेगा। इसे प्रकार कर माना जायेगा। इसे अपना कर स्थलित सेत के काम करवाना एवं व्यक्तिया के साम को बढ़ाने से उनका उपयोग करना काम वाद से प्रकार में होती है। के इस मजदूरी पर अपना में होती है। के इस मजदूरी पर अपना से प्रवास करना तथा। वहीं करा मजदूरी पर अपना में होती है। के इस मजदूरी पर अपना माना वाद सेता होता हो। वहीं होता है।

#### पुँजीवाद के मुख्य लक्षण या विशेषताएं

(1) निजी सम्मित्तं (Provaic Property)— पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में उत्पादन के साधन जैसे भूमि, पूँजी आदि पर व्यक्तिगत अधिकार होता है। व्यक्ति या व्यक्ति— समुद्र कानूनी तरीके से अपना कारजाना, खेत या जान एक सकते हैं और उनको संचालित कर सकते हैं। पूँजीवाद में सरकार निजी सम्मित्त के अधिकार की रहा करती है। स्वर्णत निजी सम्मित के अधिकार की रहा करती है। स्वर्णत निजी सम्मित के अधिकार की रहा करती है। स्वर्णत निजी सम्मित का कानून बनाती है।

्रूष्णिवाद में निजी सम्पति के स्वामी ही इसका उपयोग तय करते हैं। अत उपयादन—सम्बन्धी निजीय सम्पति के स्वामी करते हैं।धन के संग्रह को प्रीत्साहन दिया जाता है। ब्यक्तिगत तथा कम्पनी की आय का कुछ भाग बचाया जाता है।

व्यक्तियों के बीच लेन—देन के समझेती को कानूरी मान्यदा~ निजी सम्मित मे केवल भौतिक पदार्थ जैसे मकान, कारलाने च दुकानें आदि हो नहीं आते, बल्कि सम्मिति के पूछन कर वेसे व्यक्तियों के बीच हुए समझोते भी आते हैं। उदाहरण के तिए यदि के ने ख को किसी भुगतान की एवज में अपनी सेवाएं उपलब्ध करने का कानूनी समझोता किया है, जो को यह अधिकार मिल गया है कि वह क्यें से निधारित जीवार पर जन सेवाओं को मार्थ कर को।

(2) जसप्रक्षिकार या विरासत (Inhentance)— येसे तो उसप्रक्षिकार की बात निश्ची सम्मति से जुड़ी हुई हैं/लीकन इसे पुँजीवाद की एक पृथक संस्था भी माना जा सकता है। निजी सम्मति का संबंधी अपनी मुख्ये के बाद अपनी सम्मति किसी भी जसप्रियक्त के बाद अपनी सम्मति किसी भी जसप्रियक्त के बाद अपनी सम्मति किसी भी जसप्रियक्त अधिकार की विरास प्रस्ता है। किसी अध्यक्तिक अधिकार की मिलना बात अधिकार स्थाति है। विभी अध्यक्ति के अधिकार की मिलना आवश्यक होती है।

- वेहे आजकल सम्पत्ति के व्यक्तिगत उपयोगों पर कुछ प्रतिबन्ध लग गये हैं। फिर भी पूँजीवादी प्रणाती में व्यक्ति का यह मूलभूत अधिकार कायम रहता है कि उपयो अधिकार में होने वाले उत्सादन के साधनों का उपयोग अपनी इच्छानुसार कर सके। पूँजीवाद की अन्य संस्थाएं प्रमुखतया वृक्षी पर आश्रित होती हैं।
- (3) उद्धम की स्कतन्त्रता (Frecdom of enterprise)— निजी सम्मति की अवधारणा को उत्पादन के साधनी तक भैकाने से 'उद्धम की स्वतन्त्रता' प्राप्त होती है। आति या व्यक्ति—समृह काम—धन्से का चुनाव करने में स्वतन्त्र होते हैं। <u>गिर्टि किसी आकि के पात 50 हजार कमें में</u> तो वह दनको अपनी दुकान में त्या। सकति है, या फेक्ट्री में अपवा किसी बच्च आर्थिक किया में। यह बात प्रत्येक व्यक्ति पर तानू होती है, नाई वह अमिक हो,प्रकृतिक साधनों का गासिक हो, ज्यदा पूँजी का स्वामी हैं।

स्रिरेक के सम्बन्ध में उच्चम की स्वक्तम्त्रता का अर्थ है ज्यस्ताय या स्माम-ग्रम्मा चूनने की स्वतन्त्रता। व्यक्ति अपनी एमन्य के अनुतार काई भी व्यवसाय चुनने की स्वतन्त्रता। एकते हैं, हालांकि काशनी व योगता के बभाव में सबको इसमें आवायक चम्फतता नहीं मिनती। उचाहरण के लिए, यादे कोई व्यक्ति जीक्टर बनना नाहता है तो उचके पान अध्यादन के लिए चमला जाहत होने चाहरू के ती उचके पान अध्यादन के लिए चमला जाहत होने चाहरू के ती उचके पान अध्यादन के लिए चमला जाहत होने चाहरू होने के अभाव में चहु अपने तहय को प्राप्त नहीं कर पकेणा। इसका अर्थ यह हुआ कि यदि यो पोग में समान मात्रा में सामन मात्रा में सामन पान की आवायकवा है, तो पूर्वमाडी अर्थव्यवस्ता में एक व्यक्ति को इनमें से चुनने में किसी भी रोक-टोक का सामना नहीं करना

इसी प्रकार भूमि व पूँजी के स्वामी अपनी पसन्य के अनुसार अपने बाधनों का उपयोग कर सकते हैं। अन्त में उग्रमकता, जो वन साखनों को जुदाता है, अपने निर्मय के अनुसार दक्का उपयोग करने का अधिकार रखता है। साम निर्माण, किसी अमिक ने सूरी बल्क की मिल में काम करने का निषय किया तो। सर्वप्रयम यह उन अमिकों के तिए उद्यम की स्वतन्त्रता हुई, फिर मिल का मैजेजर अपने निर्मय के अनुसार केन्द्री में उन अभिकों का उपयोग करेगा तो यह उस मिल—मातिक की अपनी स्वतन्त्रता हुई।

(4) उत्पादन में निजी ताम का जहेगा (Private Profit Motive)—
पूँजीवाद में उत्पादन का प्रश्नेक साधन अपने ताम को ध्यान में एतकर निर्णय करता
है। पूप्तेत करती में हम कही निजी जाम की प्रश्ना भी कह सकते हैं। निजी जाने की प्रश्ना स्वतन्त्र जयम का अंग होती है। लाभ की प्रश्ना में वार्ष कर प्रश्नियों व कृत
लागातों का अन्तर होती है। क्यों उदामकर्ता वाम की प्रश्ना में कर्त करते हैं।
वह प्राप्त-पात्रियों व लागव में अधिकतम अन्तर दक्ते का प्रवास करते हैं।
उत्पादन का साधन उस स्थान व उपयोग में सामाया जाता है, जहाँ पर उसकर
प्रश्निकत अधिकतम होता है। इस सम्बन्ध में 'अन्य उद्देश्य' गोण होते हैं। समस्य रहे
कि यही 'लाभ का उदेश्य' यत्रा नहीं
साधन के उपयोग का मार्ग-व्यक्ति होता है। वह सिजी अधिक को अपनी मुद्रा पर

एक उपयोग में 10 प्रतिक्षत प्रतिकत मिले, और दूबरे उपयोग में 15 प्रतिक्षत प्रतिकत मिले, तो यह इसे, अन्य बातों के समान रहने पर, दूबरे उपयोग में तुवाना नाहोगा। इस प्रकार समाज में प्रत्येक उत्पादन के साधन का उपयोग इसे तराह समाज में प्रत्येक उत्पादन के साधन का उपयोग इसे तरह से निर्धारित होगा। अर्थणारित्रयों का मत है कि इस विधि से समाज में उत्पादन के साधनों का विधिन्न उपयोगों में सर्वीक्षम आर्थटन या विताण होता है।

ध्यान रहे कि पूँजीवाद से उत्पादक व उपभोत्ता दोनो अधिकतम प्रतिफल उद्देश्य से प्रभावित होते हैं। प्रत्येक उत्पादक न्यूनतम नागत पर अधिकतम मात उत्पन्न करना 'जाहता है। महैंगे साधन के स्थान पर सब्ते साधन को लगाता है। उपभोक्ता अपने सीमित व्यय से अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त करने का प्रयास करता है।

(5) जपमोक्ता की सार्बमिमिकता (Consumer's Sovereignty)— शाम के प्रैरणा व उपभोक्ता की पसन्द परस्पर जुटे हुए हैं। ताम उन्हीं ब्लाओं के जरावान में मधिक मिलता है जिन्हें जपभोक्ता अधिक प्रसन्द करते हैं। बत पूर्जीवाद के संदर्भ में उपभोक्ता को प्राप्त पुषक् से चर्चा की जाती है। यह कहा जाता है कि पूर्जीवाद में उपभोक्ता एक एका होता है। <u>वह बाजार में किसी भी बस्ता व वस्तु-निर्मात्ता के सापत का निर्णय करता है। उसकी पसन्द बाजार मार्ची के माध्यम से प्रमृत होती है। इस अर्वव्यवस्था में उत्पादक उन्हीं बस्तुओं का उत्पादन करते हैं जिन्हें उपभोक्ता अधिक पसन्द करते हैं, क्योंकि एसा करते से जनक पुनाक्ता अधिकतम होता है। इस अर्वाव्यवस्था में उत्पादक उन्हीं बस्तुओं का उत्पादन करते हैं जिन्हें उपभोक्ता अधिक पसन्द करते हैं, क्योंकि एसा करते से उनका पुनाक्ता अधिकतम होता है। इस अर्वाद प्रदेशवाद में उच्चा के स्वतन्त्रता, जाम की प्रराण व उपभोक्ता की सार्बभीमिकता तीनों परस्पर एक इसरे से जुड़े हुए होते हैं। इन्हें एक साथ देखा जाना चाहिए वाकि इस व्यवस्था की मुक्तुन संस्थाएं ठीक से समार में आ सके।</u>

कुछ तोग उपभोक्ता की सार्वभीमिकता में यह रह कर सन्येह प्रकट करते हैं कि (अ) उपभोक्ता की आमवनी सीमित होने से उसकी तयाकरिय सार्वभीमिक काल्मीनक हुए जाती है, (अ) वह विकारम आदि देककर उपनादित मात में सुनाब करता है। इसतिए सार्वभीमिकता उसकी नहीं, बेक्क वास्तव में उत्पादक की होती है। इस तकी में कुछ सार अवसर है, जिकन हमें यह नहीं भूतना चाहिए कि अपनी मीमित आमवनी व विकारम आदि के बावजूद उपभोक्ता गेंद्र तो किसी परार्थ की नापसन कर सकता है। जब अनेक उपभोक्ता होता है के सार्व पर्धा के नापसन कर सकता है। जब अनेक उपभोक्ता होता है। तक में सम्येह नहीं किया जाना पाहिए। समाज में वे वस्तुए उपभोक्ता की शक्ति में सम्येह नहीं किया जाना पाहिए। समाज में वे वस्तुए वे अवश्र ही उपलब्ध की जाती हैं किन्से उपभोक्ता वाहते हैं। अत उत्पादकों को बसुओं के उत्पादक में उपभोक्ताओं की शिक्त पर्धा पर्धा का प्रवाद का स्वाद प्रमाण रखना परना है। उत्पादक माद्या उपा साहत जर दिशाओं में से जाने पहले हैं जिनमें उनकी क्षत्र बढ़ती हुई होती है। इस प्रकार उत्पादक उन्हीं सहुओं कर निर्माण करते हैं जिनमें उनकी की बातुती हुई होती है। इस प्रकार उत्पादक उन्हीं सहुओं कर निर्माण करते हैं जिनमें उनकी की बतावती हुई होती है। इस प्रकार उत्पादक उन्हीं सहुओं कर निर्माण करते हैं जिनमें उनकी की बतावती हुई होती है। इस प्रकार उत्पादक उन्हीं सहुओं कर निर्माण करते हैं उत्तर माना जाता है।

(6) प्रतिस्पर्का (Competition)— प्रतिस्पर्का शुद्ध पूँजीवाद के विवेचन में एक प्रमुख शर्त मानी गई है। इसका अर्थ यह है कि साधन-वाजार व वस्तु-- बाजार में अनेक केता व अनेक विकेता पाये जाते हैं। इससे एक केता अयबा एक विक्रेता के कार्यों का मूल्य पर कोई प्रभाव नहीं परवा। कहने का आग्रय यह है कि समस्त केता व समस्य विक्रंता मिनकर बाधनों व यसुओं के भाव निर्धारित करते हैं और अकेते केता व अकेते विक्रंता के विर्ण में मान विशे हुए माने जाते हैं। एक अकेते केता को तो केतन यह तथा करता परवा है कि बहु पनित्त कीमत पर वस्तु को कितनी माना बरीदे एवं एक अकेते केता को तो केतन यह तथा करता परवा है कि बहु पनित्त कीमत पर वस्तु की कितनी माना बरीदे एवं एक अकेते विक्रंता को यह वस करता पडता है कि बहु पनितनी माना बरीदे एवं एक अकेते विक्रंता को यह वस करता पडता है कि बहु पनित्त माना वर्षों एवं एक अकेते विक्रंता को यह वस करता पडता है कि बहु पनित्त माना वर्षों परवा परवा होती है।

इस व्यवस्था में प्रतिस्पर्धी पर बात देने का आशय यह नहीं है कि निजी सम्मित व उद्यम की स्वतन्त्रता के लिए प्रतिस्पर्धी का होना आवश्यक है। वास्तव में ये एकाधिकार के साथ भी चल सकते हैं। लेकिन पूँजीवाद के विवेचन में इसके

पतिस्पर्धात्मक रूप पर अधिक बल दिया जाता है।

- (7) मिजी सम्पत्ति के अधिकार की रक्षा के लिए सरकारी व्यवस्था-इस ऑव्यवस्था में सरकार का भी महरकपुर्ण स्थान होता है। पहले बराजाया जा जुका है कि निरुधे सम्पत्ति के अधिकार की उठा के लिए सरकार का होना आवश्यक है। यदि सरकार नहीं होगी तो कोई भी व्यक्ति ग्रहण-पिद्ध या बर-प्रयोग करके किसी दूसरें को बन्धांत ग्रीत लोगा या हुस्य लेगा। सरकार आजरिक ब्यवस्था ब पुरंदर्श की देखेशों कि करते हैं। सदस्रा आवश्यक्ति ग्राम पर इस् ब्यवस्था औं कांस्यों को युद्ध करते के लिए हुस्तवेश औं करती है। लेकिन अरविश्व सरकारी हस्तवेश से पूर्णविवार का स्वक्त्य बयल जाता है। दूसरी रास्क आजरवन मुर्जाता स्वतन्त्र पूर्णविवार किसने सरकार का सार्थिक जीवन में तानिक भी हसार्थ महों) न तो सम्पन्न हैं और न वांधनीय ही। वत इस अर्थव्यवस्था की वितिश्व संस्थाओं पर आवश्यक प्रविवाध नागाने से ही इसकी एवा की पा कहती है। लेकिन यह प्राम रहे कि सरकार का प्रविवाध तानाने से ही इसकी एवा की पा कहती है। लेकिन इस प्राम रहे कि सरकार के इसकीश व्यवसामन कम से किस होंगा जाहिए।
- (a) केन्द्रीय योजना का अवाय- पूँजीवाद के उपर्युक्त लावणों के अताना कुछ विद्धान केन्द्रीय योजना का अधान थी इसकी विशेषता मानते हैं...इ.ट. अर्थव्यवस्था में अनेक आर्थिक क्षाव्यवस्था में अनेक आर्थिक क्षाव्यवं की कियाओं में प्रस्पत सम्प्रवाद स्थापन क्षाव्यवं कियाओं में प्रस्पत सम्प्रवाद स्थापन क्षाव्यवं केन्द्रिय योजना नहीं होती। ब्राह्मओं के बाजार-मूक्ष्य स्पर्तार के इसार निश्चित केन्द्रिय योजना के अधान का यह अर्थ नहीं है कि मुनिवाद में सरकार का आर्थिक वीवन में अपरा प्री हुस्तिय नहीं पाया जाता। इस मुनिवाद में सरकार को आर्थिक वीवन में अपरा प्रता हुए सामा जाता। इस अर्थ नहीं प्रया जाता। इस अर्थ नहीं के उपराय का स्थापन के स्थापन केन्द्रिय योजना से के हैं यादा नहीं स्थापन स्थापन के स्था

होता। अत शुद्ध पूँजीवादी अर्थव्यवस्था मूलतथा अनियोजित व स्वतंत्र होती है, सेकिन वह अस्तव्यस्त व अधी गली में भटकने जैसी नहीं होती। देशमें स्वचाति देश से मांग व पूर्वि को सिक्तां के अनुवाद स्त्वृतन स्थापित होते रहते हैं। लाभ कमाने वाली हकाइयाँ उत्पादन जाशी रखती है और चाधा उठाने वाली इकाइयाँ व्यवसाय से हटती जाती हैं। कहने का शावय यह है कि पूँजीवादी अर्थव्यवस्था के संचालन की अपनी एक निशंचत निष्कृति है। एडम स्थिप ने इसे एक 'अर्थ्यवस्था के शाकि' (Invisible band) कहा है जो इस व्यवस्था में सन्तालन स्थापित करती रहती है। इसके विरस्ति साध्यवाट में पारकारी शाकि काम करती है।

पूँजीवार में वचत व विनियोंग के सम्बन्ध में काफी स्वतन्त्रता होती है। कोई भी व्यक्ति अपने उपनोंस को कम करके अधिक बचत करने का निर्ध्य कर सकता है। वहीं उकार विनियोगकका एक विशेष समय में अपने निर्ध्य के अनुसार विनियोग की दिशा चुन सेता है। वैकिन ये सभी स्वतन्त्रताएं उद्यम की स्वतन्त्रता का ही आप मानी आ करती है।

हमने ऊपर शुद्ध पूँजीवाद के प्रमुख लक्ष्यों का वर्णन किया है। स्पन्ट है कि इस व्यवस्था में निजी सम्मति जनसमिकार की प्रधा, उद्यम की स्वतन्त्रता, ताम का उद्देश, जनमोक्ता की सार्वभीमिकता, प्रतिलद्धी, सरकार द्वारा निजी सम्मति के भिष्ठतारों की रक्षा, केन्द्रीय योजना का अभाव आदि तत्व पाये जाते हैं।

भाज पूँजीवादी अर्थव्यवस्था का व्यावहारिक रूप काफी बदल गया है। हम नीचे आधुनिक अधवा व्यवहार में पाये जाने वाले पूँजीवार की मुख्य विशेषताओं का वर्णन करके इसकी उपलब्धियों व कमियों पर प्रकाश डालेंगे।

#### पूँजीवाद का प्रचलित रूप अथवा आधुनिक स्वरूप

व्यवहार में पूँजीवाद जिस रूप में विकसित हुआ है उसमें और उसके जगर वर्णित रूप (ग्रुड रूप) में नगरी जनार पाया पाता है। अमरीकी पूँजीवाद को नये डान का पूँजीवाद माना जा करता है। वह गृड पूँजीवाद में काफी निम्न है। आध्रुतिक पूँजीवाद में बाजार की अपूर्णवाएं उत्तव हो पह है, जिसमें से कुछ के लिए स्वयं निजी क्षेत्र विमम्बार है, और कुछ के लिए सरकार। इन बाजार— अपूर्णताओं पर नीये प्रकास बाता जाता है।

(अ) निजी स्त्रोतों से उत्पन्न बाजार—अपूर्णताएं—(1) सीमित केता व सीमित किता— हम पहले बाता चुके हैं कि पूर्ण प्रतिसद्धों की स्थिति से अनेक केता व अनेक किता होते हैं जिससे साधन की मीमत व बस्त की कीमत पर एक केता या एक विकेता का कोई प्रमाव नहीं प्रस्ता। वेकिन इस स्वन्त्र से बाजार की सपूर्णताएं, केता—पस अथवा विकेशा—पश, अथवा दोनों और से, उत्पन्न हो स्वक्ता—स्व हैं। केता—पक्ष की ओर एक केता, यो केता व कुछ केता पाये जा सकते हैं। इसी तरह किता—पक्ष की और से एक किता (एका किता), यो विकेता प्रशासिका व कुछ दिकेता—पक्ष की और से एक किता (एका किता), यो विकेता प्रशासिका प्राधिकारी उत्पन्न एकाधिकारी दशाओं पर विशेष रूप से ध्यान देना है। कभी-कभी अनेक विक्रेता वस्तु-भेद के वातावरण में काम करते हुए पाये जा सकते हैं जिसे एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी कहते हैं। यह स्थिति अमेरिका में बहुत पायी जाती है। इससे वस्तु-भेद के कारण प्रत्येक विक्रेता कुछ अंश तक एकाधिकारी शक्ति का भी प्रता है, और उसे साथ में अन्य विक्रेताओं से प्रतिस्पर्धी का भी सामना करता प्रवा है।

एकाधिकार के अन्तर्गत पूर्ण प्रतिसाद्धां की सुतना में उत्पत्ति कम व कीमत ब्राह्मक होती है। एकाधिकारी का मुनाफा भी उत्पत्ति की एक दी हुई मात्रा के किए अर्था हुए अपिक होता है। इसलिए प्रजेश उत्पादक उत्पादक अपनी उत्पत्ति के सम्बन्ध में कुछ अंश में एकाधिकारी—नियंत्रण स्वापिक करना स्वाहता है। सुद्ध पूँजीवाद में इक्छो सम्मादनार्ग नहीं पाई जाती नहीं एक उद्योग में अतिराक्ति काम मिलते पर उत्तर्भ ने ये उद्यक्तका प्रवेश करते हैं और लाभ को चटाकर सामान्य स्तर पर के आते हैं। इसमें यह मान लिया गया है कि नये उद्यमक्ता किसी तहह से पूँजी की अपनी स्वाहत सामान्य स्तर पर के आते हैं। इसमें यह मान लिया गया है कि नये उद्यमक्ता किसी तहह से पूँजी की अपनी करते ही। इस प्रकर सुद्ध पूँजीवाद में नई फर्मी के प्रवेश के कारण एकाधिकार की स्थिति नहीं रह वकती।

- (ii) कामती संगठन— आधुनिक टेक्नोशोणी व बडे पैमाने के उत्पादन ने व्यावसायिक जगत में कमानी व निगम के आधार एर संगठन विकासित किया है। इसमें स्वामित्व व नियंत्रण के बीच खाई उत्पन्न हो गई है। शेयरहोल्डर कम्मनी के वास्त्रीक स्वामी होते हैं, जबकि वेतनभोगी मैनेजर प्रवच्य-सम्बन्धी निर्णय तैते हैं। कम्मनी—संगठन के कारण प्काधिकार को बदाबा मिना है।
- (iii) एकीकरण (Margets)— जाद्दिनक पूँजीवाद में कुछ कम्मनियों आपस में मिल जाती हैं। एकीकरण में दी या अधिक कम्मनियों आपस में मिल जाती हैं। तीलमें एक कम्मनी दूसरी कम्मनी को खरिद तेती हैं। वह अपना जरितव यो बनामें रखती हैं, जबकि दूसरों का मिटा देती हैं। जद एक हो वस्तु को बनाने बालों कम्मनियों आपस में मिनती हैं तो उसे बैटिका एकीकरण (horazonal merget) कहते हैं। जब एक वस्तु के उत्तादन को वित्तमक अयस्थाओं में लगी कम्मनियों, जैसे इस्माद उद्योग में कज्जा लोहा, कोयला, बादि उत्पन्न करने वाली कम्मनियों आपस में मिनती हैं तो उसे बदम्र या सम्मवत्त एकीकरण (ventual merger) कहते हैं। इसी में मिनती हैं तो उसे बदम्र या सम्मवत्त एकीकरण (ventual merger) कहते हैं। इसी में मिनती हैं तो उसे बदम्र या सम्मवत्त एकीकरण (ventual merger) कहते हैं। इसी में मिनती हैं तो उसे बदम्र या प्रतिक्षा क्रिया हो सकते हैं। ये स्वाद्य प्रतिकृत कम्मनी का उपयोग, प्रतिस्था हों एकामिकर को बदावा दिया है। इससे कीमते बाजल में निवस्त करने होते हैं। ये प्रशासित या नियंत्रित कीमते कहताती हैं। ऐसी स्विति में एकामिकर विरोधी कानून बनाये जाते हैं। असता में 1969 में एकाधिकरार आयोग निवस्त किता पाता या सातिक अर्थव्यवस्था में एकाधिकरार की बदली हुई प्रकृति को रोका जा

- (v) मजदूर संघ य सामृहिक सीवाकारी— आजकल मजदूर संघों के कारण मजदूर प्रीतस्पद्धांत्मक मजदूरी सं अधिक मजदूरी प्राप्त करने में समर्थ हो गये हैं। इस प्रकार कुट प्रीजीवार में बावार—पूर्णीया मजदूर—संघों की तरफ में प्रत्य की गई है। अब सातिकों के संगठन मजदूरों के संगठनों से मुख्य औद्योगिक प्रमा पर विचार—विश्वेण करते हैं। यह सामृहिक सीवाकारी कहलाती है। इससे सुद्ध दुर्जीवाद व्यवहार में कार देखें। के स्वात्त हैं।
- (अा) सत्कारी स्त्रीतों से जत्यत बाजार अपूर्णताएँ— सरकार के कार्यों ने एक तरफ बाजार अपूर्णताओं को कम करने का प्रयास किया है तो दूसरी तरफ अपने कार्यों में नई अपूर्णताएं भी ज्वाड की हैं। सत्कार ने सार्वजनिक जपक्रम स्यापित किये हैं और निजी जद्योगों का वियंत्रण व नियंत्रन भी किया है।

सरकार संस्थान के हितों का ध्यान रखकर जब्द कई बहुओं का उत्पादन करने तारी है। राज्द्रीय बुरखा, ज्याय, विकाली, नेब, हेजीकोंक आहि की स्वतिक्री व्यवस्था एक साधारण बात हो गई है। बनमें सार्वजनिक संस्थाओं का एकाधिकार पामा जाता है। विभिन्न प्रकार के ग्राहकों से अलग—सलग कीमते बसून की जाती हैं।

#### परोक्ष नियन्त्रण राजकोषीय व मौद्रिक मीतियाँ

आज़रूल पूँचीवादी देशों में आर्थिक उतार-चढ़ाव पूर्व आर्थिक कसमानता वर्गर की समस्याओं के हुत के लिए सरकार वब्द प्र्य मिहिक नीति के माह्यम सं समाधान दुंदिने का प्रयास किया जाता है। जदाहुण्य के लिए, मन्दी के समय कर कम कर विये जाते हैं तथा सरकारी क्यम बढ़ा विया जाता हैं। और क्यान कम करने निजी विनियोगों को प्रोत्सादन विया जाता है। मुद्रास्पति को कम करने के लिए कर बदाये जाते हैं, सरकारी क्यम में कटोली की जाती है और साख-नियम्त्रण के उपायों का प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार सरकार का आर्थिक जीवन में हुसक्षेप बढ़ यया है और पूँजीवाद अपने पूर्व सुद्ध कप से काफ़ी दूर हुट गया है।

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट होता है कि बास्तविक जगत में पाया जाने बाता पूँतीवाद सुढ़ पूँजीवाद से करकी मित्र होता है। केलत के अपंजासन ने इस बादसा को गया जीवन प्रवान किया है। सरकार प्रत्यक कर में उत्पादन में भाग मेंने तती है और अपनी रावकीषीय, मीरिक व अन्य नीतियों के माध्यर से राष्ट्रीय आय, जरावन, रोजगाद, उपनोत्ता, जबत, विगित्रोग, कोसतों व आय के वितरण आर को आपक रूप से प्रावित करने लगी है। यही नहीं विकार पुँजीवादी ब्यवस्था में अन्दीय व व्यापक नियोजन भी किया जाने लगा है, हालांकि वह साय्यवादी ब्यवस्था के केन्द्रीय व व्यापक नियोजन से कफती भित्र होता है। पूँजीवादी नियोजन में बाजार-प्रणाती का जबसोग जारी रखा जाता है तथा यह नियोजन अधिक किस्म का होता है। प्रश्न उठता है कि अमेरिका, दक्षिण कोरिया, जापान व अन्य देशों की अर्थव्यवस्थाओं को पूँजीवादी अर्थव्यवस्था कह कर चयो सम्बोधित किया जाता है। इसका उत्तर सम्बद्ध है। वहीं आज भी निजी सम्मित को कानूनी मानता प्रात्त है, उत्तरिकित को सम्बद्ध विद्यान हैं, चाहें उस पर कितने भी प्रतिक्य तमें हों, सरकार निजी सम्बद्धि के अधिकार की रहा करती है, पृथं वहां उद्यम की स्वतन्त्रता विद्यमात है। वहां उपमोक्ता की सार्थाभिकता पापी जाती है, लाम की राणा के तिए अवसर होते है और कुछ सीमा तक प्रतिस्दर्ध भी पापी जाती है। अत सुद्ध दुर्भीवाद तो समाज ही गया है, तिकिन इसकी आधारमूत संस्थार आज भी उन देशों में कायम है। हम चाहें वो उसे नई किस्म का पूँजीवाद पानियात पूँजीवाद भी कह तकते हैं। कहने का आजय यह है कि सरकारी हस्तक्षेप के खावजुद कुछ होतों की अर्थव्यवस्थायं मूलक पूँजीवादी अर्थव्यवस्था को ही बता पूरी है।

अब हम इस व्यवस्था के गुण-दोवों का उन्तेल करेंगे ताकि साम्यवाद व समाजवाद का विदेषन ज्यादा अच्छी सरह समझ में आ सके।

#### पूँजीवाद की उपलब्धियाँ या गुण (Achievements or merits of capitalism)

अमेरिका में पूर्वाचादी प्रणाली ने पिछले लगभग 150 वर्षों से अर्थव्यवस्था का संवालन किया है जिससे इसकी सफलताएं व नवस्थलताएं हमारे सामने आई हैं। जागन भी एक विकस्तित पूर्वाचादी देश हैं। हम आगे इस अर्थव्यवस्था के पुण्डाचादी वेश हैं। हम आगे इस अर्थव्यवस्था के पुण्डाचों को लिबेचन करते समय मुख्यत्या अमेरिका व जागान के उदाहरणों पर ही निभंद करेंगे। इस अर्थव्यवस्था को महान उपलब्धियों को देखकर आज भी कुछ विद्वान यह मानते हैं कि इस प्रणाली में सुधार किया जाना चाहिए, न कि इसका स्वा हालाहि हैं हो कि इस प्रणाली में सुधार किया जाना चाहिए, न कि इसका स्वा हालाहि है हो विसे कारणों से मानसंबादी व साम बाती इसके करते को आवश्यक मानते रहे हैं। वैसे कार्य मानसं ने भी अपने विवेचन में पूँजीवाद की दिश्वित प्रपत्निधायों की काफी सराहना की है। इनकी आर्थिक प्रक्ति व समता

#### 1 नोच (Flexibility)

पूँजीवाद ने वातावरण के अनेक परिवर्तनों के अनुसार अपने आपको छानने की शक्ति प्रकट की है। इसने स्वयं को युद्धं व शान्ति, नई टेक्नोलोजी, उपभोक्ता की प्रकट की है। इसने स्वयं को युद्धं व शान्ति, नई टेक्नोलोजी, उपभोक्ता की प्रकट्त के परिवर्तन, शहरीकरण व औद्योगीकरण के अनुसार बरता है। इसने निर्णय सेने वाली दकाइयों असे उद्यमकर्ता, उपभोक्ता, श्रामक, मजदूर-संघ आदि के हारा, अपने आपको परिश्चितियों के अनुसार दालने में श्रीप्रता दिलाई गई है। इसने शिष्ट ही व्यावसायिक संगठन का कथ्यनी रूप अपना विद्या है। आज बढी-बढी कम्पनियों को देख कर कोई यह नहीं कह सकसा कि ये पूँजीवाद के आरम्भ में नहीं सी।

जापानी अर्थव्यवस्था ने भी पूँजीवादी ढांचे को अपनाकर काफी लयीलापन व परिस्थितियों के अनुसार स्वयं को ढालने की अद्भुत् क्षमता प्रदर्शित की है। 1973-74 के प्रयम तेल-संकट का जिस खूबी से इसने सामना किया, वह दुनियों में देमिसात है। इसने ऊर्जों व तेल की स्थात में कमी की है। टेक्नोझींक्सल प्रपति सुत्रधान स विकास, लागत की कमी व बस्तु में गुणास्कर सुधार तिया निर्मात-संबद्धन ने वहां उद्योगों में विश्कोटक विकास (explosive growth) की द्यार उत्पन्न की हैं। 1978-79 के दूसरे तेल-संकट तथा 1990 के चीसरे तेल-संकट का भी इसने बढी सफलतापूर्णक सामना किया है।

पूँचीताद से विशिव संस्थागत परिवर्तनों को कानूनी रूप दे दिया गया है। इस व्यवस्था की लोख, नव-प्रवर्तन (nnovaluon), परिविध्योधी के अनुसार अनुस्तन व सामान्येज की बस्ता का अनुमान इसी बात से लगाया जा सकता है कि यह व्यवस्था अनेक जटिल सहकारी प्रविवन्धों व हुरहावेष को भी अपने में समा कही है, किर भी निजी सम्मति व उद्यम को स्वतन्त्रता इसके नीजे निन्तार पात कही है, जिर भी निजी सम्मति व उद्यम को स्वतन्त्रता इसके नीजे निन्तार का कि की कि प्रविवाधी को प्रवर्त होते। स्वयं हुमारे देश में अनेक सरकारी नियन्त्रणों के बायजुद पूँजीवादी अर्थव्यवस्था निरंतर वत रही है। इस प्रकार पैजीवादी अर्थव्यवस्था निरंतर वत रही है। इस प्रकार पैजीवादी अर्थव्यवस्था निरंतर वत रही है।

## 2, पूँजी-निर्माण (Capital Formation)

पूँजीवाद में जार्थिक असमानता ने पूँजी-संग्रह को बदावा दिया है। इस प्रणाली ने उत्पादम के रुपे थार्ग कोले, जिससे बन्दर्स बहुँ और उन्हें विद्यार्थ में बदना गया। अस तीज गति ने पूँजी-तिमांग होने से पूँजीवाद में आर्थिक विकास काजी तेजी से हुआ। कुछ विद्यानों का मत है कि इस व्यवस्था में आपने विकास काजी तेजी से हुआ। कुछ विद्यानों का मत है कि इस व्यवस्था में आपने सामनती की असमानताओं के कारण बच्चत की दर जैंची होती है जिससे आर्थिक विकास में अद्यवस्था ने अपनाकर हैं। तेजी से आर्थिक विकास के प्रक्रिया में सामित विकास किया, हार्गीकि वहीं सरकार ने भी विकास की प्रक्रिया में सितय रूप से आग तिया है। पिछले वहीं सरकार ने भी विकास की प्रक्रिया में सितय रूप से अगा तिया है। पिछले को उन्हें वहीं सिताया सम्भव हो सकत हैं।

#### ् 3 रहन-सहन का बढ़ता हुआ स्तर

इस प्रपानी के अन्तर्गत ही अभिरेका के निवासियों ने अपने जीवन-स्तर में अप्योक्त कृष्टि की है। आप भी अभिरेका की सकत राष्ट्रीय जराति (GNP) बहुत उंची है। यह भी प्रमान देने तामक है कि बाय की असमानता के बावजूर बढ़ती हुई सम्पद्धता में समाज के सभी बगी में बाग मिला है। इससे कोई सन्देह नहीं कि पूँजीवाद ने कई देशों में यही के नागरिकों को उंचा चीवन-स्तर प्राप्त करने का असमर दिया है। इस प्रपृत्ति में विज्ञान व टेक्नीकांची का दिशेश कर से दोलरात्त रहा है। अमेरिका, कन्मडा व जापान आदि देशों में नागरिकों को उंचा जीवन-स्तर पूँजीवाद की ही देन है। आज जापान में 99 प्रतिकृत के अधिक परिवारों के पास रंगीन टी सो देस, विद्यावत्तावत्त्र साथित मानीन व रेफरीजरेट पाये जाते हैं। साममा आडे परिवारों के पास स्वयं की करे हैं। इस प्रकार जापान पूँजीवादी व्यवस्था के प्राध्मा से ही इतना छत्ता व वेशवासाती राष्ट्र वन पाया है। इसकी

### 4. उद्ममसीसता व व्यक्तिगत प्रेरणा का विकास

पूँजीवारी व्यवस्था विभिन्न कार्यिक कार्यों के विश् उद्यानकर्ता को प्रोत्साहन देती हैं जो उत्पादन के साधानों का संगठन करते हैं, जीसिम उठाते हैं और महत्तपूर्ण निर्णय तेते हैं। व्यक्तिगत प्रेरणा का निकास इस व्यवस्था की छन्नस्थाया में ही हो सकता है। हमारे देश में ऐसे अनेक उदाहरण मिसेगे जिनमें कुछ लोगों ने बहुत मामूती पूँजी के अपना काम चालू किया था। विकेन उन्होंने बाद में बनवें की, विभिन्न दिखाओं में अपने विगिन्नीग बढ़ाये और विकाल व्यवस्थाता व्यापित करके के अपनी सन्तान के तिए काफी सम्पत्ति य अनेक प्रकार के काम-धन्त्री व कारीबार छोड़ गये। उन लोगों में अपनी उद्यक्षशिक्ता, मितव्ययिता, व्यक्तिगत प्रेरणा आर्थि

## 5 तकनीकी प्रगति

हम पूँजी के विकास व टेक्नीतांजी की प्रगति में अब स्वचाहित पन्त्रों के प्रयोग की स्थिति से पहुँच गये हैं। निरूत्तर अनुसंधान, आदिकार या नये प्रयोगों के कारण बहुत जिटक पन्न हमारे बीच में आ गये हैं जो लगात कम करने की दिव का लगा निरू के पहले पन्न हमारे बीच में आ गये हैं जो लगात कम करने की दिव का लगा निरू के पार्ट के प्राचित के प्रशास करने की पहले का लगा निरू के प्रशास के प्रशास

#### 6. ष्यक्तिगत योग्यता व प्रतिकल में मीधा सम्पर्क

पूँजीवादी प्रणाली में व्यक्तिगत योग्यता व प्रतिफल में सीधा सम्बन्ध पाया जाता है। केंची योग्यता दुर्जम व कम होने से कंचे प्रतिफल प्रदान करती है। सफल औद्योगिक या आर्थिक हकाहयों जीदित रहती है एवं पनपती है। पाटे में चलने वाती हकाहयों बन्द हो जाती है। इस प्रकार पूँजीवाद 'कार्यकुशनता की नीव' पर टिका हुआ है। यह "सबसे अधिक योग्य के जीवित प्रृते" (Survival of the fittest) के सिद्यान्त को सागु करता है। इसमें अकुशल व कमजोर इकाहयों के लिए कोई स्थान नही होवा.

### 7 पूँजीवाद, लोकतन्त्र व व्यक्तिगत स्वतन्त्रता का हामी प्हा है

किसी भी अर्थव्यवस्था का मृत्यांकन केवल आर्थिक आधार पर ही नहीं हो जाता, बक्कि इसके सामाजिक, राजनीतिक व सांकृतिक पहनुवों पर भी ध्यान देना होता है। आज भी एक औसत अमरीकी नागरिक व्यक्तिगत स्वतंत्रता व सांकृतन्त्र आदि के मूल्यों को अधिक महत्त्व देने के कारण पूँजीवारी प्रणाती को ही अधिक प्रसान्द करता है। यदि उसे साम्यवादी प्रणाती के अन्तर्गत दुगुनी आर्थिक विकास की दर प्राप्त करने का आध्वासन दिया जाया वो भी बहु समस्वत इसकी ओर आकर्षित नहीं होगा। पिसते तथा में मूं हुगी, पोसेण्ड, केकोलोलािक्या, पूर्वी जर्मनी, बुलारिया व रोमानिया में साम्यवादी व्यवस्था के सिलाफ जो जन-आंदोनन हुए हैं, उनके पीछे लोकतंत्र, व्यक्तिगत स्वतंत्रवाव ब वाजार-प्रणाती के प्रति पन-समर्पन ही माना जा सकत है। इन देशों में बाबार-पुणाती के प्रति पन-समर्पन ही माना जा सकत है। इन देशों में बाबार-पुणाती को पति दि स्वाप्त ने जगा है।

## अाधुनिक टिकाऊ उपभोग की आवश्यकताओं को पूरा करने में समर्थ

जैसा कि पहले बताया जा चुका है कि पूँजीवाद में बाजार तन्त्र रेफीजरेटर, टी वी, वीडियो-टेप रिकार्डर एयर कन्वीक़नरखियों, क्वानदार पीवाके व फर्नीवर, मोटरकार व अन्य आधुनिक जीवन की वस्त्रों के उत्पादन व वितरण की दृष्टि से काफी कार्यकुक्षत प्रमाणित हुआ है। जापान में अधिकांक्ष परिवारों को में पक्षां उपलब्ध हो गये है। यह सब पूँजीवाद की ही देन है।

## पूँजीवाद की कमियाँ या दोष (Defects of Capitalism)

पूँगीवार के आलोककों ने इस ध्यवस्था में पायी जाने वाली आप के विर्तरण को अस्तमानता, सामाशिकक अस्तमानता, सामाशिक अस्तमानता, सामाशिक अस्तमानता, सामाशिक अस्तमानता, सामाशिक अस्तमानता, सामाशिक अस्तमानता, सामाशिक प्रतिचार को सामाश्याचार को लिए हम व्यवस्था की तीर्थक आलोचना की है। पूँजीवार को सामाश्याचार के भी इसन्छ किया गया है। ग्रिगोरी प्रोसस्त के अनुतार, "मन्दी, बेरोजगारी, मुद्रास्कीति, ग्रीमा विकास— ये स्पष्टत्तया ऐसी ग्रामीर समस्यारे हैं जिनका एक विकासित अर्थव्यवस्था को सामाना करना पहता है। यही बाते निजी प्रप्तक के साम्बन्ध से सम्बन्ध से समाजवादी आलोचना का केन्द्र-बिन्दु एही है।" इनका विवास आरो विधा जाता है-

1 पूँजीवाद में धन एवं आप की मारी असमानता व अत्यधिक सामाजिक असमानता

पूँचीबाद ने, शहे उत्पादन की समस्या हुल करती हो, लेकिन इनके समर्घकों
ने भी वितरण की असमानता को इसका सबसे बड़ा दोष माना है। उत्पाधिकार की
संख्या के कारण आर्थिक असमानता कायम रहती है। पीढ़ी दर पीढ़ी सम्पित का
हस्तान्तरण आम की असमानता को स्थाई नना देता है। स्थाल 'धर्नी' व 'निर्धन' दो
बत्ता में बेट जाता है जिससे सामाजिक तनाव, वर्ध-संघर्ष, हहताले, तालाबन्दी,
धेराव आदि को बढ़ा मिसता है। सार्थिक असमानता अवसर की असमानता को
बहाती है जिससे सामाजिक असमानता भी बढ़ जाती है।

अनिर्जित आप (unearned unconne) —पूँजीवाद में अनिर्जित आप के अवसर पायें जाते हैं। इसके निम्न रूप हो सकते हैं—(ज) एकाधिकारी लाओं से प्रान्त आमहती. (जो) मुस्ति व जन्य प्रकृतिक साधनों के लगान से प्राप्त आमहती, (प्र) विरासत के धन से प्राप्त आमदनी। आय को अनिर्वित इसलिए कहा जाता है किं इनमें व्यक्ति को अपना प्रयत्न नहीं करना पहला। इन सेह् बालू से इस प्रमृति हो वितरण को असमानता काफी गम्भीर रूप धारण कर होती है और मुसूर्वार के जीव असमानता को कम करने के उपाय अपनाना आवश्यक हो जाती है

#### 2. साधनों की बेकार की यसस्या

क्लासिकल अर्थशास्त्रियों की यह मान्यता थी कि इस व्यवस्था में आर्थिक साधनों का पूर्ण उपयोग होता है। इनमें कभी कोई साधन लम्बी अवधि तक बेकार नहीं रह सकता। लेकिन 1930 की दशाब्दी की भहान आर्थिक मन्दी ने यह सफ्ट कर दिया था कि इस व्यवस्था में साधनों की बेकारी की स्थिति पाई जा सकती है। अर्थव्यवस्था में माँग की कभी के कारण अभिकों में बेकारी फैल जाती है। साधनी की गतिशीलता में हकावटों के कारण भी जनके उपयोग में कमी पाई जा सकती है। कार्ल मार्क्स ने कहा या कि पूंजीवाद में बेरोजगार व्यक्तियों की काफी संख्या एक "रिजर्व सेना" के रूप में बनी रहती है। अस्सी के दशक के प्रारम्भिक वर्षों में भौद्योगिक देशों में मन्दी का प्रभाव काफी तीव रूप में पाया गया था। ब्रिटेन में **हेरीजगारों का** श्रम-शक्ति से अनुपात 1986 में 11.6 प्रतिशत हो गया था। अमेरिका में भी मुद्रास्कीति व बेरोजगारी की समस्या काफी गम्भीर रूप में पायी गयी है।

#### 3 साधनों का अपव्यय (Wastage of resources)

पाय प्रतिस्पर्धा के कारण औशोगिक साज-सामान व उपकरण इतने बढा लिए जाते हैं कि वे कुछ सीमा तक फालतू पढे रहते हैं। मित्य नर्य उपकरण व यन्त्र सामने आते रहते हैं जिससे पहले के उपकरणों व यन्त्रों को समय से पूर्व ही खारिज करना पडता है। जैसे, मान लीजिए, एक मशीन पाँच वर्ष और चलती, लेकिन देक्नोलोजी के परिवर्तन के कारण दूसरी नई व बेहतर मंशीन आ गई। इसलिए पुरानी मशीन को हटाकर नई मशीन लगाने से समाज को समय से पूर्व ही पहली मशीन के उपयोग से विचल होना पहेगा। इस प्रकार पूँजीवाद में काफी मशीनें फल्दी ही पुरानी पढ जाती हैं, और उन्हें उत्पादन की प्रक्रिया से हटा दिया जाता है।

पुँजीवाद में आर्थिक अपव्यय का एक रूप ऐसे विज्ञापनों पर धन व्यय करना माना गया है जो झूठे व गुमराह करने वाले होते है। लेकिन उपभोक्ताओं कौ आकर्षित करने के लिए काफी विजायनवाजी की जाती है, जिसका भार अन्तत उन्हीं के कन्छों पर पडता है। इस प्रकार पूँजीवाद में आर्थिक साधनों का काफी अपव्यय होता है।

## एकाधिकार व निजी हायों में आर्थिक सत्ता के केन्द्रीयकरण के दोष

पैजीवाद में एकाधिकार व आर्थिक सत्ता का केन्द्रीयकरण होना स्वाभाविक है। भारत में कुछेक औद्योगिक परिवारों के पास आर्थिक सत्ता काफी सीमा तक केन्द्रित हो गई है। इसके राजनीतिक परिणाम भी धातक होते हैं और समाज में भारी असमानता जल्पन हो जाती है। हम पहले बतता चुके हैं कि एकाधिकार की िम्बति में उत्पंति कम व कीमत अधिक होती हैं। उपभोक्ता व अमिकों के हितों का पूरा ध्यान नहीं रक्षा जाता। इस प्रकार टेक्नोलोजी की दृष्टि से अर्थव्यवस्या के उद्वत होने पर भी सर्वसाधारण को एकाधिकार के खतर उठाने पढते हैं। कहने के। आश्रय यह है कि एकाधिकार-पूँचीवाद काफी दोषपूर्ण होता है क्योंकि इसमें अमिकों व उपभोक्ताओं दोनों का शोषण किया जाता है।

#### मानव-कल्याण की नितान्त उपेक्षा व निजी लाम पर अत्यधिक जोर

पूरीवाद में प्रत्येक उत्पादक अपने हाय में तागत व लाम का तराजू ितए हा रहता हूं और प्रत्येक प्रकार पता लाग- अधिकत्यम करने व लागात-मूत्रम करने व लिए के तर प्रत्येक प्रकार है। मान वीलिए, किसी उत्पादक को शराब के उत्पादक में और हस्तान्तरित हो आदेंगे। क्षमा की अश्वादक का अश्वाद

# 6 पूँजीवाद व व्यापार-चक्र (Capitalism and Trade-cycles)

पूँजीबाद में व्यापार-चक्र या आर्थिक तेजी-मन्दी के दौर आते रहते हैं, जिससे समाज के विभिन्न वसी को काफी कच्य उठाना पहता है। व्यापार-चक्र में मुझास्तीति व मुझा-चंकुण को दालाएं आती हैं। मुझास्तिति व मुझा-चंकुण को दालाएं आती हैं। मुझास्तिति के आम का विद्याप अधिक असमान हो जाता है। मुझा-तेक्षण को काम के समय प्राप्त के समय करी के वेद समया उद्याप मन्दी से बेहती फैल जाती है। अगरिकार हों है, जबकि चीन में चहु समस्या उद्याप रूप में मुझा-सांकित का शिकार हों और अधिक उप क्षेत्र में मुझा-सांकित कहा कि समया उद्याप कर में मुझा-सांकित कहा कि समया उद्याप कर में मुझा-सांकित कहा कि समया उद्याप के मही का सांकित कर किए हैं जो उद्योप व्याप्त के तीन में मुझा-सांकित कर किए हैं जो उद्योप का स्वाप्त के तीन में मुझा-सांकित के सांकित करा किए हैं जो उद्योप का सांकित की मन्दी से उपाय व्याप की निक्ष में मुझा-सांकित के सांकित कर किए हैं जो उद्योप का सांकित की मन्दी से उपाय व्याप की निक्ष में मुझा-सांकित के सांकित की मन्दी से सांकित कर किए हैं जो उद्योप का सांकित की सांकित कर किए हैं जो उद्योप का सांकित की सांकित कर किए हैं जो उद्योप का सांकित की निक्ष मार्थ की सांकित कर से वह की सांकित की मार्थ की सांकित कर किए हैं जो उद्याप का में से की सांकित कर किए में की सांकित कर सांक

#### क्यापार-चक्र किन कारणों से उत्पन्न होते हैं?

]930 के दशक में महान मन्दी में व्यापार-चक्र के कई सिद्धान्त प्रस्तुत किये गये थे। इसके तीन कारण बतलाये यथे हैं मनोबैज्ञानिक, मीडिक व अधिक बचत की प्रवृत्ति। सर्वप्रमम, पूँजीगत वस्तुओं के कारखानों में उतार-चढ़ाव की प्रवृत्ति माती है, तथा कृषिगत उपज में उतार-चढ़ाव माते है। मनोवैज्ञानिक कारणों में व्यवसायियों के द्वारा आफ़ावाद व निराणाबाद से प्रमायित होना माना गया है। मनी के बाद वे बेहतर समय की आमा में पूँजीगत सामान को बदलना प्रारम्भ मनी है। देते हैं, विससे मुनत्यान की किया फिर से चालू हो जाती है। इसी प्रकार तेजी की देते हैं, विससे मुनत्यान की किया फिर से चालू हो जाती है। इसी प्रकार तेजी की दर्म सीमा पर उन्हें मनी जाने की सम्मावना प्रतीत होती है तो वे अपने कारों से मनी को प्रारम्भ करता देते हैं। कुछ लेखक व्यापार-चक्र के लिए मीद्रिक कारणों को उत्तरायी उदराते हैं। चुक्त की माना व सांख का विस्तार तथा व्याज की दर के परिवर्तनों को व्यापार-चेक्र का कारण माना गया है। कुछ विद्वान अधिक बचत तथा कम उपभोग को व्यापार-चेक्र का कारण माना गया है। कुछ विद्वान अधिक बचत तथा कम उपभोग को व्यापार-चेक्र का कारण मानते हैं। देव प्रकार व्यापार-चेक्र का कारण मानते हैं। देव प्रकार व्यापार-चेक्र करते हो से विभिन्न कारणों से जरख़ होते रहते हैं।

जैसा कि पहले कहा जा चुका है अस्सी के दशक के आरम्भ में बिरव में मली की स्थिति रही जिससे विकसित व विकासशील दोनों प्रकार के देशों में दिकास की गति धीमी हो गई थी।अमेरिका में मारी मात्रा में माटे के बजटी व जैसी बासविक क्याज की दर के कारण निर्धन विकासशील देशों पर कता संकट काफी बदा है। अमेरिका, ब्रिटेन आदि में बेरोजगारी की समस्या ने जटिस रूप शास्त्र कर लिया है।

## 7. लाझदायकता पर जोर, न कि उत्पादकता बढ़ाने पर

कुछ लोगों का विचार है कि पूँजीवाद में उत्पादक लामदायकता बहाने पर स्वीक्षक जोर देते 'हैं, लेकिन उत्पादकता बहाने पर आवस्यक ध्यान नहीं देते। लाभदायकता के अन्तर्यंत तो कुल प्राप्तियों व कुल लागातों का अन्तर देवा जाता है, सैकिन उत्पादकता की बारणा अधिक ज्यापक होती है। यदि कोई जान निजे ख्यामकतों को सीच दी जाय तो बहु उससे ज्यादा-के-ज्यादा कान्य-पदार्थ मिकालकर अपना निजी लाभ अधिकतम करना चाहेगा, चाहे कर प्रक्रियों में वह सामाजिक कार्ति ही क्यों न कर बैठे। इस प्रकार पूँजीवाद में ब्याकिगत मुनाकों को अधिकतम करने की चैक्टा की जाती है एवं उत्पादकता बदाने पर प्रस्थक कर से परा ध्यान मती हैया जाती।

8. यह व्यवस्था सार्वजनिक बस्तुओं को प्रदान करने में प्रयुक्त नहीं की जा सकती

सार्वजनिक चस्तुओं व सेवाओं जैसे सडक, पुलिस, सेना, विजयी, शिद्धा, विकित्सा, अनुसन्धान, समुद्र में प्रकाल-पर बनाने, आदि में पूँजोवारी व्यवस्था विकित्सा, अनुसन्धान, समुद्र में प्रकाल-पर बनाने, आदि में पूँजोवारी व्यवस्था वाजार, प्रणाती के साध्यम से आवश्यक दिवस कर पाती। अब इसके लिए सरकार का आर्थिक जीवन में हस्तधेष करना आवश्यक हो, जाता है। इस प्रकार पूँजीवार सार्वजनिक वस्तुओं की सन्दाई बढ़ाने पर ध्यान नहीं देता।

रस अर्थव्यवस्था में एकधिकारी शक्ति व उससे उत्पत्र दोवों को दूर करने के लिए दूसरी शक्ति उत्पन्न हो गई है, जिसे ग्रोफेसर गैलबेथ ने "प्रतिसतुननकारी गर्लि" (Countervaling power) कहा है। इसका अर्थ यह कि जहां बाजर में एक तरफ विशास व एकाधिकारी फार्में हैं, क्ष्ही दूसरी तरफ अन्य शक्तिशासी फार्में भी विकसित हो गई हैं। इस प्रकार एक तरफ की शक्ति दूस<u>री तरफ</u> की शक्ति से सन्तुतित या बरावर हो गई हैं। ऐसा होने से कुछ सीमा तक पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में प्रतिस्पर्धों की कमी से उत्पन्न हानियां कम हो गई है। साथ में विभिन्न वस्तओं के बीच प्रतिस्पर्धा उत्पन्न हो गई है, जैसे इस्पात व एल्यूमिनियम के बीच, परपुर्मानियम व कांच के बीज, काँच व प्लास्टिक के बीच, प्लास्टिक व काई के बीज, आदि, आदि, वृक्ष प्रकार पूँजीवाद में प्रतिस्मर्धा की कमी से उत्पन्न खतरे कुछ भीमा तक कम किये जा सकते हैं।

 पैजीवादी व्यवस्था जल, थस व वाय-प्रदेशण की समस्या को इस नहीं कर पायी है।

विभिन्न देशों की सरकारों को प्रदेवण पर नियन्त्रण स्थापित करने के लिए विशाल मात्रा में स्वयं धनराशि के व्यय की व्यवस्था करनी पड़ी है। अत सरकारी इस्तक्षेप से इस समस्या का समाधान करने का प्रयास किया गया है।

10. फिकसित पुँजीवादी देशों की नीतियाँ से विकासशील देशों के आर्थिक विकास पर विपरीत प्रमाय पडे हैं।

योजना-आयोग के पूर्व सदस्य डॉ सी एच ह्नुमन्यराव का कहना है कि विकसित पूँजीवादी देशों के संकट का विकासशील देशों की अर्थव्यवस्था पर तीन तरह से विपरित असर पश है। एक तो तिकासतीय देशों में सैन्यकरण व शास्त्रीकरण वहा है जिससे पड़ोसी देशों के सम्बन्धों में पर्तम्य तनाव आया है। अमेरिका डारा पाकिस्तान को अत्याद्योनक हथियार देने से भारत-पाक सम्बन्धों में तनाव बढ़ा है। दूसरा विपरीत प्रभाव यह है कि व्यापार की बातें विकासपील देशों में विपक्ष में गई हैं, जिससे इनकी निर्मात-वस्तुओं की कीमने अपेक्षाकृत नीची रही हैं और इनकों महंगे आयातों के कारण ऊर्च वाब देने पड़े हैं। इससे इनके तिए व्यापार के पाटे की समस्या बढ़ी हैं। तीसरी बात यह कि पूँजीवात बेसों ने निर्धन विकासरील देशों की आर्थिक फीतियों का प्रभावित करने की कुचेट्टा की है जिससे उनको ऐसी उदार नीतियाँ अपनाने के लिए प्रेरित किया गया है जिनका लाभ विकसित पैजीवादी देशों को अधिक मिला है।

इस प्रकार विकसित पूँजीवादी देशों ने निर्धन विकासशील देशों में अस्थिरता व अभान्ति का बातावरण उत्पन्न करके करोड़ों नर-नारियों के जीवन को खतरे में बाल दिया है। अत पूँजीवाद में कुछ गम्भीर किस्म की कमियाँ भी पायी जाती है।

सारांश—

कपर पूँजीवाद के शुद्ध व व्यावहारिक रूप का वर्णन करके इसके गुण-दीघों का तिवेचन किया गया है। उससे प्रकट होता है कि पूँजीवादी व्यवस्य में कर्ष प्रकार के नये परिवर्तन हुए हैं जिससे अब हसका पहने वाला रूप घटना गया है। सरकार इसकी क्रीमयों को पूर करने में संतम है। हमारे खासने दो बिकस्य हैं (औ

पूँजीवादी अर्घव्यवस्था में आवश्यक सुधार करके इसकी कमियों को दूर करने का प्रयास करना, अथवा (आ) इस अर्थव्यवस्था का अन्त करके इसके स्थान पर साम्यवादी या समाजवादी व्यवस्था को स्थापित करना। अगले अध्याय में हम दूसरे विकल्प को लेते हैं। पहले विकल्प के अनुसार सरकार को व्यवस्था के दोघों को दूर करने के लिए उत्पादन में सक्रिय रूप से भाग लेना चाहिए एवं आर्थिक असमानता कम करने के लिए प्रत्यक्ष करों व सार्वजनिक व्यथ का उपयोग करना चाहिए एवं आर्थिक अस्यिरता को कम करने के लिए राजकोपीय, मौद्रिक व भौतिक नियन्त्रण आदि उपायों का सहारा लेना चाहिए। इस प्रकार पूँजीवाद में सुधार करना सम्भव है, इसका पूर्ण रूप से अन्त करने की आवश्यकता नहीं (Capitalism can be mended, it need not be ended )।स्मरण रहे कि अमरीकी व जापानी अर्घव्यवस्थाओं में पूँजीवाद का प्रगतिशील रूप ज्यादा उभरा है। वहाँ उन्नत टेक्नोलोजी ने उत्पादन में वृद्धि की है और लोगों को उच्च जीवन-स्तर प्राप्त करने के अवसर दिये हैं। लेकिन उनमें आर्थिक उतार-चढ़ाव व आर्थिक असमानता के प्रश्न आज भी विद्यमान है, जिनकी वजह से सरकारी हस्तक्षेप आवश्यक माना गया है। कृष्ठ पुँजीवादी देशों की साम्राज्यवादी नीतियों के कारण निर्धन व विकासशील देश सैन्यकरण, शस्त्रीकरण व विभिन्न प्रकार की स्वतन्त्रता तथा उदार आर्थिक नीतियाँ के कुचक्र में फंस गये हैं, जिससे उनका आर्थिक विकास खतरे में पड गया है। विकासशील देशों की पूँजीवादी राष्ट्रों की कुचालों के जाल से मुक्त होकर अपने राष्ट्रीय हिंतों को ध्यान में रखकर आगे बढ़ने का प्रयास करना चाहिए, अन्यथा वे राजनीतिक व सामाजिक अस्थिरता के शिकार हो जायेंगे। कुछ विकसित पूजीवादी राष्ट्र विकासशील निर्धन राष्ट्रों में अस्पिरता व अशान्ति उत्पन्न करने का निरंतर षडयन्त्र रचते रहते हैं जिससे उनको सावधान रहने की आवश्यकता है।

पूँजीवाद के उपयुंक्त विवेचन से स्पष्ट है कि इसमें कुछ कमियाँ भी है. लेकिन व्यक्तिगत स्वतंत्रता, काम करने की प्रेरणा, पूँजी-निर्माण को प्रोत्साहन, टेक्नोलोजिकल प्रगति, आदि गुणों के कारण विश्व के समाजवादी व साम्यवादी देश भी आज इसकी ओर मुढ गये हैं,जिससे पूँजीवाद व निजी उद्यमवाली अर्घव्यवस्था की सबाँपरिता व उत्कृष्टता सिंह हो गयी है। फिर भी हमें इस प्रणाती के खतरों से सावधान रहना है, और उनसे बचने के लिए सरकारी हस्तक्षेप व उचित किस्स के नियन्त्रणों व नियमनों का उपयोग करने के लिए तत्पर रहना है। इस समय साम्यवाद व समाजवाद पतन की ओर हैं, तथा पूँजीवाद उत्यान की ओर है, लेकिन हमें इनके सम्बन्ध में 'संतुतित दृष्टिकोण' अपनाना चाहिए। हो सकता है आगे बल कर फिर समाजवाद के दिन आ जाएं।

#### प्रश्न

पूँजीवाद भर अर्थ व इसके लक्ष्म स्पष्ट कीजिए I 1.

(Raj Iyr. 1992) पूँजीवाद के गुण और अवगुणों को लिखिए। 2.

पूजीवादी अर्थव्यवस्था की इतनी कमियों के बावजूद आज यह प्रणानी क्यों 3. कायम है?

- 4 'पूजीवाद में सुधार करना सम्भव है, इसका पूर्ण रूप से अन्त करने की आवश्यकता नहीं है। 'इस कथन की जांच की जिए। (Raj Iyr 1994)
- 5 ऐसा प्रतीत होता है कि साम्यवादी व समाज्वादी देश अपनी अर्थव्यवस्थाओं से उन्न गये हैं और वे पूजीवादी बाजार प्रणाली की ओर मुद्रता चाहते हैं। 'यह कथन कहा तक सही है ? इस सम्बन्ध में पूजीवादी अर्थव्यवस्था के गुणों की चर्चा कींडण )
- निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ~
   (अ) पूजीवादी अर्थव्यवस्था

(Raj Iyr 1993)

1

# समाजवाद व साम्यवाद

(Socialism and Communism)

पूँजीवाद के दोधों के कारण इस व्यवस्था का अन्त करने के लिए विश्व में समाजबाद व साध्यदाद का प्रचार-प्रसार हुआ है। समाजवाद के विभिन्न रूप हुमारे सामने आये हैं। लेकिन इसमें मुख्यत दो रूप चर्चा के विषय रहे हैं लोकतान्त्रिक समाजवाद (Democratic Socialism) एवं (2) साम्यवाद (communism)! विवेचन की सरलता के लिए हम यह मान लेते हैं कि समाजवाद शान्तिपूर्ण तरीको से स्थापित किया जाता है और इसमें कुछ सीमा तक मूल्य-प्रणाली कायम रखी जाती है, जबकि साम्यवाद की स्थापना के लिए कृतिनाकारी तरीकों का उपयोग किया गया है एवं इसमें मूल्य-प्रणाली पर आश्रित न रह कर केन्द्रीय आर्थिक नियोजन का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है। समाजवाद की साम्यवाद की प्रथम अवस्था कहा जा सकता है। भूतकाल में समाजवाद का प्रयोग ब्रिटेन की लेबर पार्टी व स्वीडन की सरकार में भी किया था। लेकिन अब इनका सकाव निजी उद्यम वाली अर्थव्यवस्था की तरफ होने के कारण ये पंजीबादी देशों की श्रेणी में ही गिने जाते हैं। साम्यवाद का प्रयोग कस, चीन व क्यूबा में विशेष रूप से हुआ है। लेकिन वर्तमान में रूस साम्यवाद से हुट कर निजी अर्थव्यवस्या की और जा रहा है।पूजी यूरोप के देशों से जैसे हुगरी, पीलेण्ड, चेकोस्लोवाकिया, पूर्वी जर्मनी, बुल्गारिया, व रोमानिया से साम्यवादी किस्म की अर्थव्यवस्याएँ अपनायी गयी थीं, लेकिन पिछले वर्षों में वहाँ लोकतन्त्र व बाजार-प्रणाली को अपनाने के लिए जन-आन्दोलन होने से वहाँ गैर-साम्यवादी सरकारें सतारूढ़ हुई है, और यह प्रक्रिया अभी जारी है। भीन में भी परिवर्तन हो रहे हैं जिससे यह प्रतीत होने लगा है कि विश्व के विभिन्न देश समाजवाद से विमुख या दर होते जा रहे हैं। हम आगे चलकर इस नई हवा के कारणों पर अधिक प्रकाश डालेंगे।

पूगोस्ताविया में भाशित टीटो ने 1948 में रूस के मार्शत स्टालिन से मतभेव होने के कारण वहीं से सम्बन्ध-विच्छेद करके अपनी पसन्द की समाजवादी ध्यवस्था सम्प्रीप्त करने प्रथास किया था। वर्तमान में वहीं भी परिवर्तन के लिए कडा संघर्ष जारी है।

प्रथम रूप को बाजार समाजवाद, उदार समाजवाद, विकासवादी समाजवाद अथवा केवल 'समाजवाद' भी कहते हैं, और दूसरे को वैश्वानिक या क्रान्तिकारी समाजवाद भी कहा गया है।

भूतकाल में भारत लोकतान्त्रिक समाजवाद की स्थापना करने का इच्छुक पूक्ताल में भारत लोकतात्रिक समाजवात में स्थापना करने का रिबंदुक्त है और इस रिवा में उसने कुछ करम भी उठाये हैं, जैसे 20 बड़े व्यावसायिक देकों, जीवन बीमा कम्पनियों, हवाई यावायात व कीयला उद्योग का राष्ट्रीयकरण, सार्वजनिक क्षेत्र का विस्तार, निजी क्षेत्र पर नियन्त्रण व नियमन, मूमि-सुधार कानून व प्रानिशील प्रत्यक्त कर च्यावस्था को अपनाना, आदि समाजवात की दिवा में उठाये गये करम माने जा क्वते हैं। तेकिन कारतीय अर्थव्यवस्था अभी तक मूलतथा पूर्णीयादी भिक्रित अर्थव्यवस्था ही बनी थे हैं। यहाँ सार्वजिक व निजी क्षेत्र दोनों के विकास का समान वजरत दिया गया है। अर्थव्यवस्था में मृत्य-प्रणाती का व्यापक रूप से उपयोग किया जावा है। यह कहना गतत न होगा कि स्वतन्त्रता प्राप्ति के बाद 40 वर्षों में देश में पूंजीवाद ही अधिक मजबूत हुआ है। पिछले वर्षों में देश में आर्थिक उदारता की नीति अपनाई गई है और वर्तमान सरकार भी बहुत-कुछ जसी मार्ग पर आगे बढ़ रही है। हाल में जुलाई 1991 में रुपये के लगभग 20 प्रतिश्रत अवमूल्यन, विदेशी व्यापार नीति व औद्योगिक नीति को जदार बनाने (बहुराष्ट्रीय कम्पनियों को इक्किटी में 51% शेयर देने व एकाधिकारी अधिनियम के त्तहत कम्पनियों की परिसम्पत्ति-सीमा (asset-limit) को समाप्त करने) व लाइसेंस-प्रणाली को सरत बनाने के उपायों से भारतीय अर्थव्यवस्या अधिक माज्ञा में बाजार अर्थ-व्यवस्था की ओर उन्मुख हुयी है; हालांकि आज भी इसे मिश्रित अर्थव्यवस्था ही माना जायगा।

इस अध्याय के प्रारम्भ में हम समाजवाद का परिचय देकर बाद में साम्यवाद के लक्षणों व उससे सम्बन्धित विभिन्न प्रश्नों पर विचार करेंगे।

समाजवाद की परिभाषा—ताउक्स व व्हिटनी के अनुसार, "समाजवाद की प्रचलित परिभाषा में वह आन्दोलन जाता है जो बड़े पैमाने के उत्पादन में प्रपुक्त होने वासे समस्त पूंजीगत माल के स्वामित्व व प्रबच्ध को क्यांतिमों की बजाय सम्मूर्ण समाज के हायों में सीपने का सक्त पढ़ता है, ताकि राष्ट्रीय आय में बृद्धि करके उसे अधिक समान रूप में बादा जा सके। लेकिन ध्यान रहे कि ऐसा करने में व्यक्तिगत आर्थिक ग्रेलग क्याबा व्यवसाय तथा उपमोक्ता के चनाव की स्वतन्त्रता तष्ट न हो जाय।"

समाजवाद की उपर्युक्त परिभाषा में निम्न बातों पर बल दिया गया है-

(i) इसमें बड़े एँमाने में काम में ली जाने वाली समस्त पूँजीगत बस्तुएं समाज के स्वामित्व में होती हैं, जैसे फैक्ट्रियों, मसीनरी, खेत, खाते आदि, (॥) राष्ट्रीय आय में वृद्धि की जाती हैं और इसका अधिक समान

बैटवारा करने का प्रयास किया जाता है,

(iii) इस व्यवस्था में व्यक्ति की काम करने की प्रेरणा, व्यवसाय के चुनाव की स्वतन्त्रता एवं उपमोक्ता की स्वतन्त्रता की रक्षा की जाती है। हम जानते है कि यह बात तो पूजीवाद में विशेष रूप से पायी जाती है। इससिए समाजवाद में उत्पादन के साधनों पर समाज का अधिकार और आमदनी का अधिक समान दितरण ये दो मुक्य विशेषतायें होती हैं। सच पूछा जापे तो

समाजवाद को मुख्य तंत्व 'समानता' माना गया है। समाजवादी इस बात पर एक मत होते हैं कि वे समाज में 'समानता' लाना चाहते हैं, हालांकि अन्य बातों पर परमार मतभेद भी हो सकता है।

सेमुअल्सन व नोरढाउस के समाजवादी विचारधारा के निम्न घटकों पर ध्यान आकर्षित किया है।

- 1. उत्पादन के साधनों पर सरकार का स्थामित्य—समाज में निजी सम्मति का स्थान धीर-धीर कम होता जाता है और प्रमुख उद्योग जैसे रेल, सक्क, परिवहन कोयता व इस्थात आदि का धीर-धीर राष्ट्रीयकरण कर दिया जाता है। आधुनिक समाजवादी विचारक देश में समाजवाद की स्थापना के तिए राष्ट्रीयकरण को अनिवार्ष नहीं मानती वे उत्पादन के साधनों पर सामाजिक नियन्त्रण के पक्ष में अवश्य, होते हैं। समाजवाद का आधिक विकास से सम्बच्च जुढ़ जाने से समाजवादियों का इंग्टिकोण काफी लपीला हो गया है। आर्घर ल्युस्स ने बतलाया है कि आधुनिक अर्थव्यवस्था में प्रवत्य व स्वाभित्व में अन्तर हो जाने से बड़े पैमाने के सम्बन्ध में बार प्रकार के कर सामने आर्थ है.
  - () निजी प्रवन्ध एवं परिसम्पत्ति (assets) पर निजी स्वामित्व—यह निजी पुँजीदाद कहनाता है।

(ii) निजी परिसम्पत्तियाँ का सार्वजनिक प्रवन्ध-यह राष्ट्रीयकरण कहलाता है।

- (II) निजी प्रबन्ध य परिसम्पतियों पर सार्वजनिक स्वामित्व—यह संयुक्त क्षेत्र (jugu sector) कहला सकता है, क्योंकि इसमें एक औद्योगिक इकाई, पैसे फैक्ट्री में सार्वजनिक पूँजी ज्यादा मात्रा मे लगी होती है तथा प्रबन्ध का काम निजी हाथों में सौपा जाता है।
- (۱v) सार्वजनिक प्रबन्ध व परिसम्पत्ति पर सार्वजनिक स्वामित्व-यह सार्वजनिक क्षेत्र कहलाता है। यह समाजवादी या पूजीवादी दोनों प्रकार की अर्यव्यवस्थाओं में पाया जा सकता है।
- आजकल समाजवादी उपर्युक्त में से संयोग (१०) के अलावा संयोग (१॥) को भी अपनाने में कोई आपनि नहीं मानते, क्योंकि इसमें भी सार्वजनिक क्षेत्र का प्रभाव बहुता है। अत समय के साय-साध सेमाजवादियों का दृष्टिकोण भी बदला है और अधिकां समाजवादी उत्पादन के साधनों पर पूर्णतया सरकार का स्वामित्व स्थापित करना आवश्यक नहीं मानते।
- 2 आर्थिक नियोजन—येसे आजकल आर्थिक नियोजन का कुछ प्रयोग पूजीवारी अर्थव्यवस्थाओं में भी होने लगा है, लेकिन ससाजवाद में तो आर्थिक नियोजन नितान्त आवश्यक माना गया है। उत्पादन व्यक्तिगत छात्र की बजाय समाज के हिंतों की पूर्विट से किया जोता है। विवाधन पर व्यय कम किया जाता है और एक केन्द्रीय संख्या राष्ट्र के आर्थिक शावनी का सर्वोधम उपयोग करने के लिए योजना बनाती है ताकि समस्त समाज की आवश्यकताओं की पूर्ति की जा सके। आर्थिक नियोजन का बाजार-प्रणाली से कही तक सब्बन्ध रखा जाय इस सम्बन्ध में

विभिन्न समाजवादी देशों में स्थिति एक-सी नहीं पायी जाती। यूगोस्लाविया में बाजार-प्रणाती को कायम रखा गया, जबकि रूस में बाजार-प्रणाती को कार्य हुक में लगभग स्पतित कर दिया गया। रूस में भी भूतकाल में विकस्तेन (Liberman) जैसे विचारकों ने मेनेजरों को कार्यकुक्तता बढ़ाने के लिए बोनस आदि के रूप-में आर्थिक प्रराण देने के सुझाव दिये थे। जब जो नहीं स्थिति साम्यवाद-विरोधी बन गयी है।

- 3. आय का कुनविंतरण— आय व धन पर प्रयतिशील या आरोही दरों से कर लगाकर आय की असमानता को दूर करने का प्रयास किया जाता है और सामाणिक सुरसा, चिकत्सा सेवाओं व पातने से मरपट तक अनेक प्रकार के करयाणकारी कार्य करके सरकार विधन लोगों को विशेष कप से लाम पहुँचाती हैं और वेगवासियों के लिए न्यूनतम जीवन—स्तर की व्यवस्था करती हैं।
- 4. शालिपूर्ण व लोकतान्त्रिक विकास— जैशा कि पहते कहा जा पुका है समाजवाद की स्थापमा शालिपूर्ण तरीको व धीमी रख्तार से सरकार के स्वामित्व का विनतार करके की जाती है। यह प्रयुक्तवा 'बोट की क्रांत्रित' मानी जाती है और पुनाव—प्रणाली में विवासर एकती है।

स्त प्रकार लोकतानिक समाजवाद में उत्पाद्य के प्रमुख साधनों पर समाज का स्वामित्त, आर्थिक नियोजन, कल्याण—राज्य की स्वापना, आय का पुनर्वितरण, कृष्य सीमा तक उपमोक्ता को जुना कर की स्वापना व तोकतन्त्र मुख्य त्यत्व माने गये हैं। इसमें तथा निजी उद्यान वाती अर्थयल्या में महत्वपूर्ण अन्तर पह है कि प्रयम में राज्य के स्वामित्व में ऐसे उद्योग चताये जाते हैं जिनके पीधे पुनाफे स्प्रीप्तिक क्याम में पाज्य के स्वामित्व में ऐसे उद्योग चताये आर्थे क्ष्याम की उद्योग उसी क्या में पाये जाते हैं जिस क्य में पूजीवाय अर्थव्यवस्था में सार्वजनिक उद्योग पाये सार्वे हैं। सार्वाप्तवादी अर्थव्यवस्था को पूजीवादी अर्थव्यवस्था के स्वान पर अपनार्ते का प्रयास किया जाता है। होनों में बाजार—तन्त्र का उपयोग किया जाते हैं। हमाने का अधिक बहुत्य लेता है तथा समानता जाने पर अधिक वहात है।

हुने यह स्मरण एवना होगा कि समाजवादी अर्थव्यवस्था को सुकाब किन्दीयवार की और तो होता है, चेकिन वह चानासाही की तरफ नहीं होता। इसमें अपभोक्ता की स्वतन्त्रता को कायम रखा जाता है। हम आगे चलकर देखेंगे कि साम्यवाद व नजीवाद में उपभोक्ता की पुस्तन्त व प्राथमिकनाओं को उत्पादन व साधन-जातटन का आधार नहीं बनाया जाता। इस प्रकार समाजवाद में नियोकन व बाजार-पृथ्वाची एवं उत्पादन के साहमी पर राज्य का स्वामित्व व व्यक्तिपत स्वतन्त्रता में आवश्यक तालमेल बैठाने का प्रथास किया जाता है निससे व्यवहार में काफी कठिजादयों उत्पन्न हो जाती हैं। समाजवाद पूर्व समागता को जायमक नहीं मानता और कुख सीमा जब मजदूरी के अन्तरी को भी स्वीकार करता है। अभिकों की कार्यकृतसता व उनकी व्यक्तिगत योग्यता के कारण अवदूरी के अन्तर कायम सच पूछा जाय तो बाजार—समाजनाद का स्थान पूँजीवाद व साम्यवाद के वीच में होता है। जॉर्ज एन. होंग के कब्दों में "यह निजी उद्यम यानी अर्घट्यसस्या के साथ निम्न बातों में समाजता एखता है—स्यवसाय के चुनाव की उत्यस्तत्त्रता व उपमोक्ता की सार्वनीधिकता उत्यस्त का मार्ग-दार्गन करने व उत्पादन के साध्यों का अर्थटन करने में कीमतों का उपपोग, कुछ सीमा तक आप के वितरण में असमानता एवं उत्पादन में विकेनीकरण की आव्ययक्ता में विवासा। यह साम्यवाद से निम्न वात्यों में सामनता एवं उत्पादन के साध्यों के अर्थव्यवस्था का अधिक स्पष्ट रूप से सामुद्रवादी रकरण, अर्थाद सामाजिक-आर्थिक तत्रचों की प्रांति का प्रपेष्ट प्रपास, उत्पादन के मीतिक साधनों पर राज्य का स्वामित्व, आय का समान वितरण, और एक केन्द्रीय आर्थिक अधिकाधी का अस्तित्व जो मुंती—तिमांज की दर तथ करता है और जहाँ बाजार—प्रक्रियों अपना कार्य वन कर देती हैं जहाँ यह आव्ययक मार्ग-व्यक्ति करता, है।"।

समाजवाद के समक्ष उपर्युक्त ढंग से कार्य—संचालन के लिए कई प्रकार की कठिनादमाँ आती हैं। यह पुँजीवाद व संमाजवाद के बीच में रहता है। हम आगे बत्तकर देखेंगे कि साम्यवादी अर्थव्यवस्या का मंडित ज्यादा सम्बट व सुनिविचत होता है, क्योंकि इसमें उपमोक्ता को उत्पादित वस्तुए ही तेनी होती है पूच श्रमिकों को कठौर आर्थिक योजना के अनुसार काम करने के लिए बाध्य किया जाता है।

#### क्या समाजवाद पूँजीवाद से ज्यादा अच्छा होता है?

इस प्रश्न का उत्तर देना सरल नहीं है कि समाजवाद पूँजीवाद से ज्यादा अच्छा होता है या नहीं, स्वीक्ते एक आर्थिक प्रणाली के जुनाव पर सामाजिक तथा पर जानीतिक तार्वो को भी प्रश्न पवड़ा है। तेकिन इसमें सन्देह नहीं कि पूँजीवाद के दोवों को दूर, करने के लिए ही समाजवादी विचारधार का जन्म हुआ था। समाजवाद का निर्देशक किहता "प्रत्येक क्यकि से उसकी योग्यतानुसार काम तेना तथा प्रत्येक व्यक्ति को उसके कम्म के अनुसार प्रतिश्वन देशा "माना गया है। इसके विचरित व्यक्ति को उसके कम्म के अनुसार प्रतिश्वन देशा" माना गया है। इसके विचरीत सान्यवाद में प्रत्येक व्यक्ति को स्वत्य प्रतिश्वन विचरित सान्यवाद में प्रत्येक व्यक्ति को स्वत्य प्रतिश्वन देशा" साना गया प्रत्येक व्यक्ति को स्वत्य प्रतिश्वन देशा साना गया प्रतिश्वन विचरित कान्यवाद में मिक्त उत्पादन व उचित विदरण को प्राप्त करने पर जोर दिया जांचा है। तमाजवाद में मिक्त व्यक्ति व चित्र विदरण को प्राप्त करने पर जोर दिया जांचा है। तिर्यंत व विकासभील देशों के लिए 'आर्थिक समानता' को अपील के कारण समाजवाद में में क्या क्या करने पर जोर दिया जांचा है। तिर्यंत व विकासभील देशों के लिए 'आर्थिक समानता' को अपील के कारण समाजवाद में में क्या कार्यक कार्यक मा है। समाजवाद कि प्रीक आकर्षक बना है। समाजवाद की प्रीवाद से निर्मन कार्यों से स्रिक्त उपास विदाया याया है-

(1) सामाजिक हितों का अधिक ध्यान— समाज में उत्पादन के साधनों पर समाज का स्वामित्व स्थापित किया जाता है और उन साधनों का उपयोग सामाजिक हितों को ध्यान में सककर किया जाता है, जिससे खावायक वस्तुओं के उत्पादत को प्राथमिकता मितती है।

George N. Halm, Economic Systems: A Comparative Analysis, 3rd ed. p. 183.

(2) आय की जसमानतायें कम होती हैं।

(3) मजदूरों की प्रकाश में सक्रिय भागीदारी सम्भव होती है, जेसा कि यूगोस्लानिया में अभिकों की परिचयों के द्वारा किया गया। पूँजीवाद में यह एक नारा ही बना रहता है।

(4) आर्थिक नियोजन अधिक सफल हो पाता है।

(5) समाजवादी देश मुद्रास्कीति, अंदी व बेकारी के अपेक्षकृत कम मात्रा में फिलार होते हैं। वहाँ विभिन्न प्रकार के वार्शिक नियंत्रण अर्थव्यवस्था को ज्यादा उत्पादक व कार्यकृत्रास बनाते हैं और आर्थिक शोषण कम करने का हर सम्भव प्रधास किया जाता है।

(6) समाजवाद 'कन्याण-पाज्य' (Welfare state) की स्थापना में जयादा प्रपति दिखा पाता है। इससे सरकार सामाजिक जपनेगा-कोचों के माध्यम से आम जनता को नि गुरूक किसा, विकित्सा व अन्य कई प्रकार की सुविधाएं पहुँचाती है। इससे नागरिकों के जीवन-करद को ऊँचा उठाने में भी काफी मदद मिसती है।

#### साम्यवाद अथवा आदेश अर्थव्यवस्था (Communism or Command Economy)

पहले कस साम्यवाद का गढ़ माना जाता था। लेकिन अब मह जीन वं क्यूबा में विशेष रूप से प्रकान में है। साम्यवाद की मूल प्रेरणा कार्स माक्सें (1818—1883) के बारा प्रविपादित "वेहानिक समाजवाद" से मिली है। माक्सें प्रकार मर्थमात्म व इतिहास के नये बिहान की रचना की था। 1843 में माक्सें वर्षाम्बन्ध रे एक साम्यवादी भोषणा—पत्र निकाला या। यहाँ पर स्मरण राजना होगा कि माक्सें ने साम्यवादी अर्थव्यवस्था का कोर्ड स्मर्ट व सम्पूर्ण विश्व प्रस्तुत नहीं किया कि या, हालांकि उसने पूर्जवाद को वीद्य आलोजवाद की और पह तथा किया कि पूर्जवाद के विनाश के बीज क्या इस अर्थव्यवस्था में ही मोजूद हैं, और अन्त में समाजवाद का पदा स्त्र केल रहेगा। हम साम्यवाद का विशेषण करते से पूर्व मावर्षवादी साम्यवाद का विश्वय परिचर वेंग।

सान्संवादी साम्यवाद मान्सं ने होगल के दर्शन को अपने दिवारों का आधार बनाया था। होगल के अनुसार विवारों के संधर्ष से परिवर्तन आता है। एतेल किया नेत्री प्रतिक्रमा होती है और विवारों के संधर्ष से एक नया संयोग उत्पन्न होता है। इस प्रकार समाज निरन्तर बदलते उहते हैं। यस सीजिए, कोई व्यक्ति एक मये कर का समर्थन करता है तो यह क्रिया हुई। इस प्रकार संवर्ध करता है तो यह क्रिया हुई। इस प्रकार संवर्ध के पत्त है जो यह प्रतिक्रमा इई। भाग सीजिए, इन दोनों के विवारों के संवर्ध से यह तय हुआ कि सहकार को अपना व्यव घटाना चाहिए तो यह संयोग अथवा नया विवार हुआ, जो कर के दोने से कोई सम्बन्ध नहीं रखता। यानसं ने कहा या कि समाज सम्यादि के व्यक्तियों (बूर्जुंका) के विवार श्रीकों के विवारों से नहीं भित्रते। इससे समाज में वर्ग-संपर्ध के व्यक्तियों (बूर्जुंका) के विवार श्रीकों के विवारों से नहीं भित्रते। इससे समाज में वर्ग-संपर्ध के कारण वासर्स ने 'अविरिक्त मुख्य '(Supplus value) वतासाया था। मान्सं का कहना या कि मूंजीवादी सभाज में अनिकी को मजदूरी वतासाया भी भीका के मजदूरी

उत्तर्नी नहीं मिलती जितना वे उत्पादन करते हैं। अत उत्पादन का भूत्य व मजदूरी का अन्तर मजदूरों का 'आर्थिक शोषण' होता है जो मालिकों को प्राप्त होता है।

मिल—मालिक 'अतिरिक्त मृह्य' से पूँजी—निर्माण करते हैं। मशीनों का उत्तरोत्तर अधिक उपयोग होने से बेकारों की एक रिवर्ज सेना' बन जाती है और अपूर्व राज के कर्ट निरन्तर बढ़ते जाते हैं। बेकारी के बढ़ने से लोगों की कुत्त माँग कम हो जाती है और पूँजीवार करूट निर्मा अपवाद हो जाती है और पूँजीवार आर्थिक मन्दी जाती है। और वोशास हो जाती है और पूँजीवार का प्रयास किया जाता है। और वोशासिक मन्दी क्षास के और अग्रस होती हैं, विश्वेषा जाता है। अपवाद हुने का प्रयास किया जाता है और मुजीवारी साग्राज्यवाद का जवय होता है। इयर मजदूर-वर्ग का असंवोध करा प्रयास किया जाता है और क्षामा पर पहुँच जाता है और का असंवोध करा मांचा के किया के किया के अधिका मजकार ही स्थाप कर के अधिका मजकार ही स्थाप प्रयास किया का स्थाप के सामा करा किया के अपना सामा करा है। इसके बाद समाजवाद की स्थापना की जाती है। इसके बाद समाजवाद की स्थापना की जाती है। इसके बाद समाजवाद की अध्यास क्या क्या के अपना सम्यापना की जाती है। इसके बाद समाजवाद की अपना सम्यापना के अपना साम्यापना की जाती है। सम्बन्ध की कन्दान से मुझार साम्याजवाद के अपना स्थापना के अपना स्थापना के अपना साम्याजवात के अपना स्वित्र स्वित्र मान गया है।

रूस में लेनिन ने साम्यवादी सिद्धान्त को काफी आये बदाया था। उसने पेशेवर क्रान्तिकारियों के समूह तैयार करने पर वल दिया था। ये क्रान्तिकारी सर्वहारा—वर्ग का मार्ग—वर्शन करते हैं। मार्क्स का यह मत था कि साम्यवाद पहले औद्योगित राष्ट्रों में आयेगा, सेकिन तेनिन का मत था कि दिश्व के पिछाड़े प्रदेशों में भी इसको तेजी से साधा जा सकता है।

मानसंदादी सान्यवाद का उपर्युक्त वर्णन इसकी मुख्य बातों पर प्रकाश हालता है। यह एक विशवव्यापी अभिक्त आन्दोलन के रूप में बहुत लोकप्रिय माना गया था। इसने कोई मंदिन नहीं कि उपरादन के पुँजीवादी दांचे को उलाव फेकने के निर्दे इसने जनवादी आन्दोलन का रूप लिया है। रूस के बाद चीन में साम्यवाद की स्थापना के सान्या में लिये गये प्रयासों से विश्व का ध्यान इस व्यवस्था की और पन आकरित कमा था।

हम भूतकाल में रूस व चीन के प्रयासों व परिवर्तनों को ध्यान में रखते हुए नीचे साम्यवाद का विवेचन प्रस्तुत करते हैं।

साम्यवाद का अर्थ — होंच के जनुसार, "लिक्का समाजवादी (या साम्यवादी) अर्थव्यवस्था में उत्पादन के समस्त साम्ब्रों पर एउच का स्वामित्व होता है, उत्पादन के जेश्वर लिक्का व स्वेण्डावस्थी दंग से निर्धारित होते हैं और एक व्यापक व विस्तृत किस्म की केन्द्रीय योजना पाई जाती है!" यही पर यह समरण रक्षने की आवश्यकता है कि शास्यवाद में भी उपमोग के स्वतन्त्र चुनाव की योडी मात्रा में व्यवस्था की जा सकती है, और मजदूरी में भेद करके श्रम का विभिन्न उपयोगों में आवंदन किया जा सकता है। ऐसा कस की साम्यवारी 264 अर्थव्यवस्था में किया भी गया था। अत साम्यवाद में बहुधा योजनाधिकारियों की

पसन्द ही चलती है, लेकिन उनके हारा प्रदान की गई वस्तुओं व सेवाओं पें उपभोक्ता को चनाव करने का सीमित मात्रा में अवसर दिया जाता है।

#### साम्यवाद के लक्षण या विशेषताएं

नीचे साम्यवाद के प्रमुख तक्षणों का विवेचन किया गया है।

1 उत्पादन के साधनों पर राज्य का स्वामित्व- साम्यवाट में उत्पादन के प्रमुख साधनों पर राज्य का अधिकार होता है। इसके लिए राष्ट्रीयकरण का तरीका अपनाया जाता है। दूसरे शब्दों में, साम्यवाद में उत्पादन के साधनों में व्यक्तिगत सम्पत्ति मही रहने दी जाती। कृषि की सामूहिक प्रणानी को अपनाने पर बल दिया जाता है, जिससे भूमि पर ब्यक्तिगत अधिकार समाप्त हो जाते हैं। अधिकाँश नागरिक सरकारी कर्मचारी बन जाते हैं।

- 2. साधनों का सार्वजनिक हिंत में उपयोग—साम्यवाद में उत्पादन के साधनों का उपयोग सार्वजनिक हिंत में किया जाता है। इसके विपरीत पुँजीवाद में यह तिजी लाश की भावता में किया जाता है। अत साम्यवाद में सामाजिक लाज तत्त सामाजिक लागों पर विचार किया जाता है, जबकि तिजी पूँजीवादी अर्घज्यवस्था निजी लाभों व निजी लागतों के आधार पर चतायी गती है। इस प्रकार साम्यवाद में जनता के हितों को सबसे ऊंचा स्थान दिया जाता है।
- 3 केन्द्रीय नियोजन— पॉल एम स्वीजी व मॉरिस डॉब आदि ने साम्यवादी अर्थव्यवस्था के लिए व्यापक केन्द्रीय नियोजन आवश्यक बतलाया है। केन्द्रीय नियोजन में इन्युट-आउटपुट तालिकाओं का उपयोग करके कई प्रकार के सन्तान (balances) स्थापित किये जाते हैं। मान तीजिए, किसी वस्तु की मौंग के बढ़ने की आशा में उत्पत्ति बढ़ानी है तो उसके लिए आवश्यक कच्चे माल च इन्युटों का आशा में पत्पाच बढ़ाना है तो उसके लिए आवश्यक कच्च माल वे द्वादी का असूनान लगाया जाता है। फिर अन्य उन्यूटों के उत्पादन के लिए आवश्यक अन्य इन्यूटों का हिसाब लगाया जाता है। इस बात को एक सरल उदाहरण से स्पष्ट किया जा सकता है। मान लीजिए, सूर्ती वस्त की मिल में काम आने वश्ती ममीनरी का उत्पादन करना होगा जो मूली का उत्पादन करना होगा जो मूली वस्त में ता मानीनरी का निर्माण कर सकेगी। किए इस्पात, कोयला आदि की वस्त्र मिल मृत्रीनरी का निर्माण कर सकेगी। किए इस्पात, कोयला आदि की व्यवस्था करनी होगी। इस्थात का उत्पादन करने के लिए पुन कच्चे लोहे, मशीनरी ह कोयला आदि की आवश्यकता पडती है। इस प्रकार विभिन्न इत्पदों व आउटपटों में नया सन्तुलन स्थापित करना होगा। एक अर्थव्यवस्था में अनेक वस्तुएँ उत्पन्न की जाती है, इसलिए इन्युट-आउटपुट सारणी काफी बढी हो जाती है। लेकिन इससे केन्द्रीय नियोजन की प्रक्रिया का कुछ आभास अवश्य हो जाता है।

स्मरण रहे कि साम्यवाद में मीतिक नियोजन पर जीर दिया जाता है और विभिन्न वसुओं के उल्पादन के लक्ष्य निर्धारित किये जाते हैं और उनकी प्रपत करने के निए आवश्यक साधनों की व्यवस्था की जाती हैं। इस व्यवस्था में नियोजन ही सर्वोपिर माना गया हैं और बाकी सब गौण माने गये हैं। कीमदी, बजटो, बैंकी

आदि का उपयोग नियोजन की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिये किया जाता

सान्द्रवा से योजनाधिकारी की प्रसन् के अनुसार उत्पादन किया जाता है। उपयोक्ता को को कुछ सात उत्पादत हुआ है उसी से से सरीदना होता है। उपयोक्ता को को कुछ सात उत्पादित हुआ है उसी से से सरीदना होता है। अस्तादत है। इसी हिए उसी से से सरीदना होता है। कि समायद्राद में उपयोक्ता को पूरी स्वतन्त्रता तो मही मिसती, लेकिन उसे कुछ सीमा तक चुनाब की स्वतन्त्रता अध्यय दी जाती है। उत्पादित वात्तुओं में सु प्रयोक्ता "यह न शेकर वह दोने" का प्रयास कर सकता है। वस्तुओं के मुख्य लागात के आध्यर पर निर्धासित होते हैं। मांग के परिवर्तनों के अनुसार उत्पादन का दौषा परिवर्तित नहीं किया गता। वेसे भी 'उपयोक्ता-मार्ग' के स्थान पर 'यूंशीता सात्र' (मर्शीने, उपकरण, आदि) के उत्पादन पर अधिक बन दिया जाता है। इसलिए सायवाद में बहुधा किकास के शुरू के वर्षों में उपयोक्ता-मारत का असाव देखा जाता है।

6. मारी उद्योगों च सुरक्षा उद्योगों के विकास पर अधिक बल-साम्यवादी अर्थव्यवस्थाओं का अनुमव पह बण्याचा है कि उनमें विकास के प्रारम्भिक वर्षों में भारी मार्गी-मीमां के उद्योगों, रामायिक उद्योगों, रिस्तुत के विकास आदि पर अधिक बल दिया जाता है, जिससे पुँजी-निर्माण की उद्योगों हो। जागों ती हो इससे अर्थव्यवस्था में उत्यादन-केंद्रिज बहुत बढ़ वाती है। आगे चलकर वह इससे अर्थव्यवस्था विकास के साहजों की दृष्टि वे आत्म-निर्मार वज वाती है। इसे मार्गीतों अर्थव्यवस्था विकास के साहजों की दृष्टि वे आत्म-निर्मार वज वाती है। इसे मार्गीतों

- के लिए दूसरे देशों का मुँह नहीं ताकना पडता। इसी प्रकार साम्यवादी अर्थव्यवस्था में सुरसा-सम्बन्धी उद्योगों को भी ऊँचा स्थान दिया जाता है ताकि उसकी यद्ध-मशीनरी काफी मजबूत हो सके।

#### साम्यदादी अर्घव्यवस्था मूलभूत प्रक्नों को किस प्रकार हल करती है?

- साम्यवाद में विभिन्न आर्थिक प्रश्नों का हल निम्न प्रकार से किया जाता है —
  1. 'क्या' उत्पन्न किया जायेगा ? साम्यवाद में योजनाधिकारी जनता के
- 1. क्यां उत्पन्न किया जालेगा ? साम्यवाद में योजनीधिकारिया जातता के प्रतितिधि के रूप में यह निर्णय करते हैं कि अमुक वस्तुओं का उत्पादन किया जारोगा और अमुक का नहीं किया जारोगा। पेशांकि पहले कहा जा चुका है साम्यवाद में सुरक्षा के सामान व पूँजीगत आल के उत्पादन को सदेव उपभोका—माल के उत्पादन की सुरक्षा के सामान व पूँजीगत आल के उत्पादन को सदेव उपभोक को कम करके अथवा इस्तुका में ऊँचा क्यान दिया जाता है। इस प्रकार उपभोग को कम करके अथवा इस्तुका गृह्ण को निर्याजित करके साम्यवाद में तीव्र गति से पूँजी—मिर्माण किया जाता है।
- 2. कैसे उत्तक किया जायेगा— योजनाधिकारी उत्पादन का कार्यक्रम निर्धारित करते हैं। उत्पादन की कार्यक्र को आवायक साधन प्रपादक किये जाते हैं। उत्तरे उत्तादन के साधन वाजार में करीजने की स्वात्त्रण नहीं होती। विसिद्ध जसकारों को कार्यक्र के साधन वाजार में करीजने की स्वात्त्रण से क्लाने के साधन कर के साधन किया जाता है। कार्य माना में कार्य प्रपाद की सहाया से प्रपाद प्रचाद कर प्रकार के माना वाजा है। किया निर्धार के प्रपाद कर की कार्य प्रपाद की सहाया से प्रपाद कर की साधन क
- 3. साल का बितरण कैसे हो? पेसाकि पहले कहा जा चुका है साम्यवादी व्यवस्था में उत्पादित मान का वितरण बहुधा राहान—काडों की सहायत से मिडारित भानों पर किया जाता है। किसी बन्दा का अभाव होने पर उसके भाव सही बढ़ने दिये जाते, बांकि क्यू प्रणाली के आधार पर इसका बितरण किया जाता है। व्यक्तियों को अपना अवसर आने तक प्रतीक्षा करनी परती है। वस्तू की कैमन को महादित पर कर (tumower suz) शामिल होता है, जो कर में मरकार को आपन का मुख्य साधन माना गया है। उत्पादित वस्तुओं के चुनाव में उपभोक्ता को सीमित रूप से स्वतन्त्रदा थी जाती है। वेकिन उसे उत्पादन का मार्थ—दश्के नहीं धनने दिया जाता।

#### साम्यवादी अर्थव्यवस्था में 'कीमतों का स्थान'

साम्यवादी व्यवस्था में 'कीमवे' साधन-आवेटन का काम नहीं करती। वस्तुओं की कीमते बाजार में मोंग व पूर्ति की शक्तियों से निर्धारित नहीं होती। ये योजनाधिकारी द्वारा तय की जाती हैं। कीमवें बहुधा लागव+सरीद पर कर के सिद्धान्त पर आधारित होती है। ये मुनाफाक्षोरी का साधन नहीं बन सकती। यही कारण है कि साम्यवाद में पूँजीवाद की भाँति मुदास्कीति के सवसर उत्पन्न नहीं होते। यह असन बात है कि स्वयं नियोजक ही कृक्ष वस्तुओं के मूल्य ऊर्जे निर्धारित कर दें।

साधन-कीमतों में पूँजी का व्याज व जूमि का लमान ऊपर से तमामे जात है, या मात्र हिसाबी कोमले होती हैं। ये योजनाधिकारी डारा निधारित की जाती हैं। मजदूरी में योगराता क कार्यक्षसता के जन्नतार पेट किये जते हैं, तेकिन मजदूरी में सरकार के डारा निधारित होती हैं। सरकार व्यानस्य मजदूरी निधारित करती हैं व रोजनार की गारव्यी देती हैं। मजदूरी का जल्मादन में मामूनी योगदान होते पर भी सामानिक चढ़ेरायों के आधार पर व्यूनतम मजदूरी जो जाती हैं। मजदूरी सामुर्दिक सीटाकारी यो योगना होते हों से सामानिक चढ़ेरायों के आधार पर व्यूनतम मजदूरी जी जाती हैं। मजदूरी सामुर्दिक सीटाकारी या योग-भाव से निधारित नहीं होती, जेसा कि बहुवा पूँजीवारी व्यवस्था में किया जाता है। लेकिन सधिक लाम करने की एवज में अधिक तमा करने की एवज में अधिक काम करने की एवज में अधिक तमा देती थी पा करती हैं।

साम्यवाद में सार्वजनिक बचत व सार्वजनिक विनिपांग के एक ही संस्थ के अधिकार में होने के कारण इनके बारे में विशेष काठनाइयों नहीं होती। सार् मुनाका सरकार के अधिकार में होता है जिसका उपयोग सरकार क्या निश्चव करती है। बोनत, सामाजिक सेवाओं किया, अनुसंधान आदि पर व्यय करते के बारें ग्रेष राशि नये उद्योग स्थापित करने में सगाई जाती है। इस प्रकार साम्यवाद में साजार में निश्चारित मीजित सायन-आबंदन का कार्य नहीं करती हैं, और ये कार्य पीजना के माध्यन से किये आहे हैं।

सारपतार की उपलक्षियों या गुण- कुछ वर्ष पूर्व साम्यवादी अर्थव्यवस्थाओं ने आर्थिक सफतताओं ने धनी व निर्वत देशों का ड्यान अपनी तरफ आकर्षित किया या। इसकी मुख्य उपलब्धियों निम्नांकित मानी गृंधी थीं ~

1. तीव्रपति से सैनिक व आर्थिक विकास— कस ने सान्यवारी अर्थाव्यक्ता को अपनाकर ही 1928 के बाद वेदी से अपनी सैनिक गरिक बहायी थी तथा अपना चहुमुंदी आर्थिक विकास किया था। इस प्रकार स्वामम 60 वर्षों में बहु विकास की महान सिक्ता किया था। चीच ने मी सान्यवार के अन्वर्यि अपनी सैनिक शक्ति व आर्थिक विकास दोनों को सम्प्रों सुदृढ़ किया है। 1992 के मध्य में चीन को जनसख्या। 16 2क्कोड व्यक्ति आपनी गरी है तथा उसी वर्ष वहा की प्रति GNP 470 हालर आसी गढ़ी है। 1980 92 को अवधि में चीन की प्रति व्यक्ति प्रति की प्र

चीन में यो जनकाल में खायानों, इम्पात, कोयले, खूड तल, सोमेन्ट, साइकिलों आदि का उत्पादन तेजी से बढ़ा है। वहा मुद्रास्कीयि को वार्षिक दर 1950 91 की अवधि में 65% रही, जबकि इससे पूर्व 1970 80 में यह 09% रही थी।

L. World Development Report 1994 p 162

इस प्रकार चीन की कार्यिक उपलब्धियाँ विभिन्न क्षेत्रों में सराहनीय रही हैं तथा उसने कई अन्य विकासशील देशों की तुलना में महंगाई पर काफी काबू रसा है।

- 2. तीज्र यति से औद्योगीकरण— प्रथम विश्व-पुद्ध से पूर्व रूस की वर्षव्यवस्था कृषिगत उत्पादन पर दिकी हुई थी। वितीय मत्युद्ध के अत्य तक रूस अरोगीमक उत्पादन से अमेरिक के बाद स्थान रखने तथा था। वहीं इस्मात, तोहा, कोचला, पेट्रीन, विजनी, तीमेट आदि का उत्पादन काफी बढ़ा था। अर्थव्यवस्था में पूर्जीगत माल के उत्पादन को प्राथमिकता दी गई। इससे आत्म-निर्मादा को विकसित करने में मदद मिली। चीन के ग्री इस्मात, कुट तेल आदि के उत्पादन कर परिवृद्ध के से आदि के उत्पादन पर विशेष रूप से बस दिया है। चीन की औद्योगिक क्षेत्र में तीष्ठ प्रगति का अनुवान इस बात से लगाया का सकता है कि 1900 में बस सकत परिवृ उत्पति (GNP) में चयोगों का अंश ६2 पतिशत हो चया है, को मध्यम-ज्ञाद वाकी विकासशील देशों के औसत के सवान है 1 1965 ने यह केवल 35% था।
- 3 सिक्षा का क्लिकास— कस ने अपनी दस अस—क्रीकि जैसे बास्टर, इन्जीनियर, सकनीकी विशेषक आर्थिक का तेजी से विस्तार किया है। यह एक महत्वपूर्ण बात है कि रूप में 80 प्रतिकृत विद्यार्थी झाजबृति पाते रहे हैं जो एक फेन्द्री—मजदूर की शीसत यजदूरी के बराबर रही है। साम्यवादी अर्थव्यवस्थ पे शिक्षा का विरुग्ध सरकारी नीति का मुख्य पंग होता है। यह अवसर की समानता के लिए आवस्यक नामा गया। है। चीन में ग्रेड, साखराता की दर (1990 में 73%) भी भारत की तुलना में (1990 में 48%) काफी ऊँची हो गई है। चीन में

साह्यरता-अभियान बहुत सफल हुआ है। वहा 1991 में जन्म के समय जीने को औसत आयु 69 वर्ष हो गयी है जो एक बड़ी उपत्रिय है। भारत में यह 60 वर्ष हुई है जो चीन से कम है।

4. आर्षिक समानता में प्रगति—इसमें कोई तदेह नहीं कि मजरूरी के अन्तरों के बावजूर रूस में आर्थिक समानता की दिशा में काफी प्रगति की हैं। वहीं निजी समानि की व्यवस्था नहीं से असमानाता के अवसर रूप मध्ये पति हैं। साम्यवादी अर्थन्यवस्था एक तमतावादी समाज को जन्म देती है, जबकि पूँजीवादी व्यवस्था एक तमतावादी समाज को प्रोत्साहन देती है। साम्यवादी समाज में निरंख समानता तो गई। होती, तीकिल धन व आय के आसमान को पूर्ण वाली का त्या के अत्यक्ष समाज को पूर्ण वाली का तमान की पूर्ण वाली का तमान का तमान की पूर्ण वाली का तमान का तमान की पूर्ण वाली का तमान का तमान का तमान का तमान का तमान का तमान की पूर्ण वाली का तमान का

समाज में धन व बाय की अल्यधिक असमानता से लोगों पर बहुत हुरा प्रमाव पहता है। इसलिए निर्धान व विकासधील देखों में समानवाद या साम्यवाद शीघ्र लोकप्रिय हो जाता है। साम्यवाद के आज़ोक भी प्राय इस बाद को स्वीकार करते हैं कि "इसमें अनर्जित आय के अवसर बिल्कुल समान्त हो जाते हैं और अर्जित आय में कार्यानुसार व योग्यतानुसार ही कुछ सीमा चक्त अन्तर कायम रखे जाते हैं। / निर्धन देशों में दरिद्वता को दूर करने के विभिन्न उपायों जैसे लोगों को अधिक रोजगार प्रदान करना, सम्मन्न वर्ग पर कर तथा कर निर्धन वर्ग के कल्याण

ानधन रेक्षी से दरिदवा को दूर करने किंगीसंग्र उचायी जैसे लीगों की अधिक रोजगार प्रदान करना, सम्मद्र वर्षे पर कर तथा कर निर्धान को कल्याण पर व्यय करना, अधि को सुन्नाते समय प्राय विचारक यह कहते हुए पाये जाते हैं कि यदि ये जाय सफल न हुए वो साम्यवाद का आना अवश्यम्भावी है। इससे सम्प्र होता है कि निर्धन देवों के नागरिक वामान्यदास समाजवाद व साम्यवाद को ज्यादा जत्वी अपनाने को तैयार हो जाते हैं। उनके निए आर्थिक व सामाजिक न्याय की अपील बडी आरूर्यक होंगी है।

- 5 व्यापार—चक्कों या आर्थिक जतार—चढ़ाओं से मुक्ति— साम्यनात में कृत्यीय नियोजन को अपनाने और मून्य—प्रणानी की क्रिया को रोक देने के कारण अर्थव्यवस्था में ज्यादा स्थिरता देवने को मिलती है। यही कारण है कि साम्यनादी अर्थव्यवस्था में सुदास्त्रीति व आर्थिक मन्दी के अवधर उस रूप में प्रकट नहीं होते क्रिय रूप में प्रेत्वादाश अर्थव्यवस्था में प्रकट होते हैं। क्रस की अर्थव्यवस्था इस अस्थिर ससार में सबसे ज्यादा स्थिर यात्री गई है। असी के दक्क के प्रारिम्क वर्षों में दिवन की प्रमुख पुँजीवादी ओद्योगिक अर्थव्यवस्था मंदी का क्रियार हो हैं। मुद्रास्त्रीति व बेरोजगारी ने उन पर काफी विपरीत प्रभाव द्वाता है। लेकिन चीन फिर भी अपने नियोजित किसस पर निरुप्त आपता है और बेरोजगारी व प्रक्रास्त्री के काफी सीमा रक बचा रहा है।
- 6 पूर्व रोजगार— साम्यवादी अर्थव्यवस्था व्यापक व केन्द्रीय योजना के कारण श्रीमकों को पूर्ण रोजगार प्रदान करने में सफत हो सकती है। योजना तो अन्य देशों में भी पाई जा सकती है, तेकिन श्रम—महिक का पूरा उपयोग करने की दृष्टि से साम्यवाद को ही श्रीयक सफलता मिली है। साम्यवाद को अन्तर्गत रोजगार—नियोजन क्ष्म के प्रमुक्त आर्थिक नियोजन का ही अंग होता है। इसिए प्रश्न—कार्कि के व्यर्थ पर हुने का प्रमुक्त त्वार्थिक प्रमुक्त कार्कि के व्यर्थ पर हुने का प्रमुक्त त्वार्थिक प्रमुक्त कार्कि के व्यर्थ पर हुने का प्रमुक्त त्वार्थ जा चुक्त की सम्बन्ध में प्रत्येक नागरिक के तिथ उधित अजदूरी पर काम देने की व्यवस्था की जाती है। समझ्या प्रमुक्त का व्यवस्था की व्यर्थ भी योगदात ही, उसे काम पर अवस्थ सगाया जाता है। इस प्रकार बेरीकागारी को दूर करने की दृष्टि से साम्यवाद व्यर्था प्रमासवाली सामा गया है। गीवों की श्रतिरिक्त जनशक्ति का प्रमुक्त नियाण करने से भी साम्यवादियों ने मानवीय क्षाफ्त के प्रयोग करने से भी साम्यवादियों ने मानवीय क्षाफ्त के प्रदेश—निर्माण के कामों में श्रीयक प्रभावकाली देश से उपयोग कि काम है जिससे सारत जेरी विकासकाल के देश

#### साम्यवादी अर्थव्यवस्था की कमियाँ या दोव (Defects of Communism)

साम्यवादी अर्थव्यवस्था के अब तक के अनुभवों ने यह बतलाया है कि इसमें कुछ कमियों व दोश भी है जिनका विवेषन नीचे किया जाता है। इन्हीं कमियों के कारण विश्व के कई देश साम्यवाद के मार्य को खोड कर पून बाजार-प्रणासी की और मृद गये हैं।

- 1 समस्त आर्थिक जीवन पर 'मार्क्सवादी विचारधारा' व राजनीति का प्रमुख पाया जाता है। आर्थिक निर्णय जाने-माने अर्थशांस्त्री न लेकर जाने-माने साम्यवादी राजनीतिज्ञ ही क्षेते हैं। जे विलर्जिस्की का कहना है कि "साम्यवाद या समाजवाद में भूमि व पूँजी सीमित नहीं माने जाते, जिससे इनका अपव्ययपूर्ण उपयोग (wasteful use) हो सकता है। कभी-कभी आवश्यक आर्थिक सुधारों का भी केवल इसलिए विरोध किया जाता है कि वे 'मार्क्सवाद' से मेल नहीं खाते।" इस प्रकार सामान्य सूझ-बूझ को ताक में रखकर सदैव साम्यवादी सिद्धान्त की दुहाई दी जाती है। इससे यह व्यवस्था अत्यधिक मात्रा में पूर्वाग्रहों व दराग्रहों से भर जाती है और जन-कल्याण अधिकतम नहीं हो पाता।
- 2 बल व दमन का प्रयोग-साम्यवाद का प्रयोग यह बतलाता है कि इसमें काफी बल व दमन का उपयोग किया गया है। विरोधियों को मिटा देना इस व्यवस्था की एक साधारण बात है। रूस में सामूहिक खेती के सिलसिले में धनी किसानों (कुलकों) को समाप्त करना पढ़ा या। कृपकों को जबरन सामृहिक संस्थाओं का सदस्य बनाया गया था। सामृहिक खेती में शामिल होने से पूर्व काफी पशु मौत के घाट उतार दिये गये क्योंकि कुषकों ने उन्हें बिना मुआवर्ज के सामूहिक खेती को सौंपने की बजाय मार डालना ज्यादा पसन्द किया था। इसलिए साम्यवाद की स्थापना शान्तिपूर्ण व लोकतान्त्रिक पद्धति से स्थापित करना व्यवहार में कठिन जान पडता है। कट्टर साम्यवादी आवश्यकता पडने पर हिंसा के प्रयोग को अनुचित नहीं मानते। चीन में भी लोकतन्त्र-समर्थक छात्र-आन्दोलन व बृद्धिजीवी-आन्दोलन को सरकार ने दबाने की नीति अपनायी जिसे उचित नहीं माना गया है।
- 3 स्वेच्छा से निर्धारित कीमतों के कारण साधनों के विवेकपूर्ण उपयोग **का अभाव**— साम्यवाद की एक प्रमुख कमजोरी यह है कि इसमें माँग व पूर्ति से निर्धारित मूल्यों के अभाव में उत्पादन का दीक से मार्ग-दर्शन नहीं होता। योजनाधिकारी मूल्य तय करते हैं जो जसी स्तर पर बने रहते हैं जब तक कि वे स्वयं सरकार द्वारा बदले नहीं जाते। मान लीजिए प्रारम्भिक मूल्य सही निर्धारित हो जाते हैं तो वे भी माँग व पूर्ति की परिस्थितियों के बदल जाने से गलत या व्यर्ध हो सकते हैं। चूँकि कुछ वस्तुओं के मृत्य बदलने से अन्य वस्तुओं की माँग भी बदल जाती है इसलिए सम्पूर्ण मूल्य-द्वीचा कुछ वर्चों तक स्थिर बना रहता है। इस प्रकार उत्पादन की मात्रा वस्तुओं के आयों से नियंत्रित नहीं होती। ऊपर से योपे गये या अनुमानित कीमलो से अस्त-व्यस्त परिणाम निकल सकते हैं। इसी प्रकार नियोजक मजदूरी भी स्वयं ही निर्धारित कर देते है और विभिन्न उपक्रम एक दूसरे से जैची मजदूरी नहीं दे सकते।
- 4 साम्पवादी अर्थव्यवस्था में प्रभावपूर्ण प्रतिस्पर्द्धा की कभी होने से कार्यकुशलता बदाने की प्रेरणा का अभाव पाया जाता है। यह बात उपक्रमों व व्यक्तियों दोनों पर लागू होती है। इस व्यवस्था में बड़े पैमाने के उपक्रमों व नौकरशाही का बोलवाला होता है। बाजारों में विक्रेवाओं (सरकारी इकाइयों) की ज्यादा चलती है। उत्साही लोगों व नये प्रयोग करने वाले व्यक्तियों के लिए क्षेत्र सीमित होता है जिससे इस व्यवस्था में अकार्यकुशल व्यक्तियों को भी शरण मिल जाती है।

- साम्यवादी अर्थव्यवस्था में भारी उद्योग व मुख्या सम्बन्धी साधनों के विकास पर अधिक बन दिया जाता है और कृषि व उपमीग्य वस्तुओं के उद्योगों पर अर्थक्षकृत कम ध्यान दिया जाता है। भारी उद्योगों व सुरसा—व्यव के सम्बन्ध में ऊँचे लस्य रसे जाते हैं और उन्हें प्राप्त करने का पूरा प्रयास किया जाता है। यदि कभी भाधनों के पुनरावदन का प्रथन उठता है तो भी कृषि व उपभोग्य वस्तुओं के उद्योगों के उत्पादन में ही कभी की जाती है। दार कारण सं साम्यवादी रेशों में ग्राप्य उपभोग्य वस्तुओं के उद्योगों के उत्पादन में ही कभी की जाती है। उस कारण सं साम्यवादी रेशों में ग्राप्य उपभोग्य वस्तुओं का अभाव वर्षों तक जारी रहता है।
- 6, इस ड्यवस्था में वर्तमान उपनोग पर पयस्ति ध्यान नहीं दिया जाता— उपमोक्ता का उत्पादन के डोंचे पर विशेष प्रमान नहीं होता। प्राय समाजवादी देशों में विकास के प्रारम्भ में आवास, मार्थन(कि उपमोगिता की सेवामी (मार्गी, विजती आदि), कृषि, यस्तु—भेद व विलासिताओं को नीचा स्थान दिया जाता है जिससे उपमोक्ता के कल्याण की उपेश्वा हो जाती है। उसे मामूली किस्स की उपमोक्ता बस्तुओं तक के लिए काजी सम्बी अवश्वि तक कराजार करना होता है, हालांकि आगे बातकर इनका अभाव दूर करने की कीशिय की जाती है।
- 7. साम्यवादी व्यवस्था में मैनेजरों को प्रेरणा देने की सन्तोपजनक विधि का किसास नहीं हो पथा है। कारखानों के मैनेजरों को उत्पादन नागर घटाने एवं उत्पादन की विधियों में सुधार करने के लिए कहा जाता है। प्राय मैनेजरों का हित इस बात में होता है कि ये अपने कारखानों की उत्पादन-समता को कम करके बतार में होता है कि ये अपने कारखानों की उत्पादन-समता को कम करके बतार में होता है कि ये अपने कारखानों को उत्पादन तिरंदा प्रधास करते है, क्योंकि असती स्थित बताराने में उन्हें यह भय होता है कि उनका उत्पादन का कोटा पहले से और ऊँचा कर दिया जायेगा। इस प्रकार साम्यवादी अर्थव्यवस्थाओं के प्रवासों के लिए उचित किस्स को प्रेरणाओं का बहुदा असाव पाया जाता है।

होंम ने कहा है कि कस की अर्थव्यवस्था में साधन-आवंटन किफायत से नहीं हुआ है। वहीं बड़ी किस्स के अस्तुवन उत्पन्न हो गये हूँ और हह व्यवस्था ने प्रवन्धकोंप प्रेरणाओं की मूल कमस्या का समाधान नहीं निकार हा व्यवस्था ने मनमानी या ऊपर के आरोभित कीमतों के आधार पर उत्पादन को संचालित करने में कठिनाइयों का उत्पन्न होना स्वाचाविक है। लेकिन हमें यह नहीं मुलाता है कि क्स साम्यावी अवस्था को अपनाकर ही मुख वर्ष पूर्व विश्व की एक महाना चालि कर माम पा पा पा पा पह तीं के प्रवास की स्वाच की स्वच की स्वाच की स्वच की स्वाच की

रूस : एक नई समाज रचना की ओर-

जून 1988 के अन्त में रूस में साम्यवादी पार्टी के तत्वावधान में चार दिवसीय पूर्ती बहस हुई थी जिसमें देश के सामग्य 5000 प्रतिनिधियों ने भाग विद्या । या। राष्ट्रपति मिसवाइन गोर्वाचेव ने रूस में नई समाज-रचना पर काफी जोर दिया है। बहुते समाजवाद को "मानवादी व सोकतान्त्रिक स्वरूप प्रतान किया जो रहा है तथा आर्थिक क्षेत्र में अधिक उदार नीतियों के प्रयोग किये जा रहे हैं। नौकरागाही पर अंकुश सगाया जा रहा है, कुशकों को मदद दी जा रही है, स्वाय—समस्या को हत करने पर अधिक ध्यान दिया जा रहा है, तथा अस्तुओं की उपतिधा को यदाया जा रहा है। इस प्रकार रूस 'उदारवादी दृदिकोण' को अपनाकर एक नई समाज—रचना के प्रयास में सग गया है।

वहाँ तीन वर्ष पूर्व घेरश्योदका (पुनर्गठन) (Resmutunng) को मीति नागू को गई थे पिरमके परिष्मम सामने आने ताते है [दसके विकास के मार्ग में आने वाली सभी वाद्याओं को हटाया जा रहा है। उससे राष्ट्रीम आय व अम की उत्पादकता में बृढि होने की आगा है। सोयियत समाव में क्रांतिकारी परिवर्गन हो रहे हैं। परेश्योदका एक परिवर्गन हो। रही हो। इससे बाहरी व आन्तरिक तावों की केनाच्या से अध्यावस्था में सुधार आता है। इससे किशानों व मजदूरों सभी के लाम्भावित होंगे की आगा है। पसासतोसर्ग का अर्थ हैं 'सार्वजनिक खुनाएन' या जनवाद जो वर्तमान सोयियत आन्तरिक सीते का एक आयस्क्रक और बन गया है। जाल कर इसरी फ्रांति के ब्रार पर खडा है। खही निजी अर्धव्यवस्था की और जाने का सक्तरण दिवाई है तो है। खग्या है अधिव्य में यह क्रांतिव अधिक सक्तर व व्यवहारिक कप से सेकंगी और कब बाजर-प्रवास की और अपने का सक्तरण में स्वास्त्र में स्वास्त्र में सक्तर व स्वास्त्र में सुधा के स्वास्त्र के साथ अधिक सक्तर व व्यवहारिक कप से सेकंगी और कब बाजर-प्रवास की और अपने का स्वास्त्र में साथ में स्वास्त्र में स्वास्त्र में साथ स्वास की स्वास्त्र में साथ में साथ से स्वास्त्र में साथ मार मार साथ में साथ मार साथ मार साथ में साथ मार साथ म

पियसे कुछ महीनों से सेवियत संघ में राजनीतिक उपस—पुमत हो रही है। सितम्ब 1991 के प्रारम्भ में तीन बाल्क रिवल्क निवस्त निवसी के प्रारम्भ में तीन बाल्क रिवल्क निवस्त निवसी, तत्तिया में प्रारम्भ में तीन बाल्क रिवल्क निवस्त निवसी तिवसी में प्रारम्भ में पूर्व तिवस्त में स्वतन्त्र राज्य मी पूर्ण त्रवतन्त्र राज्य मी पूर्ण त्रवतन्त्र राज्य हो। सिन्म कहें रिप्तिक राज्य के स्वित्त कि से प्रारम के सीन किस प्रकार के सार्यिक व राजनीति का निवस्त हो। है। इस में दूर महत्त्र ने से कि सी कि सार्य के सीन कि प्रकार के सीन कि सीन

क्या पूँजीवादी व साम्पवादी दोनों व्यवस्थाएँ किसी मिलन—बिन्दु की ओर अग्रसर हो रही है?

(Are the two Systems Converging)

1961 में जॉन टिम्बरजन ने अर्थव्यवस्थाओं के 'एक दूसरे के समीप आने के विवार' का प्रतिपादन किया था। उसके बाद गैलब्रेय, बोर्नस्टीन, विलिजन्स्की आदि ने भी इसको अपना समर्थन दिया है।

आजकर प्राय यह प्रका उठाया जाने लगा है कि क्या पूँजीवाद व साम्यवाद दोनों एक दूसरे के सभीप जा रहे हैं (converging) या एक दूसरे से दूर जा रहे हैं (diverging), या एक दूसरे को समाप्त करने अथवा दुबोने जा रहे हैं (submerging) ?

एक दूसरे के समीप आने के प्रमाण-जहीं तक इनके परस्पर समीप आने का प्रान है, यह कहा जा सकता है कि आजकल विकिस्त औद्योगिक उर्धाव्यसमाओं में काजी समानता दिवाई देवी है—जाई वे कुंडीवाडी हो अजना साम्मवाडी हो। जैसे दोनों प्रकार की अर्थव्यवस्थाओं में GNP में कृषिनत उत्पत्ति का अंत्र तथा कुल रोजगार में कृषिनत उत्पत्ति का अंत्र तथा कुल रोजगार में कृषिनत उत्पत्ति का अंत्र तथा कुल रोजगार में क्षेत्र के अंत्र के हैं। क्ष्य-क्ष्य के स्वान-के के अंत्र के हैं। क्ष्य-के देव मुख्य-देव पटी हों। सामात्त्र का विकार हुआ है। विकास व क्ष्योनों की विकास कुल है है। आजकल दोनों प्रकार को प्रवेशक विकास में अधिक समानतार स्थापित हुई है। आजकल दोनों प्रकार को आर्थिक जीवन में हुत्त्रकी कहा प्रवाप हों। समाजवादी देशों में साम को कर्म के अधिक जीवन में हुत्त्रकी कहा प्रवाप हों। समाजवादी देशों में साम को कर्म की अपने का अधिक जीवन में हुत्त्रकी कहा पायों है। समाजवादी के लिए पोंदी भूमि दी जाती है। अत समाजवादी देशों में मी मीडिक प्रेरणाओं ने सेवाओं का जप्योग किया जाने लगा है। समाजवादी देशों में साम के कर्म की है। समाजवादी देशों में समिलकों न मजदूरी के दो वर्ष पायों जाते हैं, उसी प्रकार समाजवादी देशों में की कीन में सामाजिक वर्ग अधिक हमिक, हमसा, बुढिजीवीन सरकारी हों। रूप रजीकार किया गये हैं। ये सब बाते सिंद करती है कि पूर्णावीन सासकारी हों। रूप रजीकार किया गये हैं। ये सब बाते सिंद करती है कि पूर्णावीन सासकारी हों। एक दूसरे के काफी समीप का रहे हैं (converging)।

#### एक दूसरे के समीप आने के बावजूद दोनों अर्थव्यवस्थाओं के मूलभूत अन्तर जारी

 फेसा कि प्रारम्भ में कहा गया था पिछने वर्षों में एक के बाद एक साम्यवादी हेग इस प्रणाली को त्याग कर पूनबाजार—प्रणाली को अपनाने की तरफ बदे हैं। होती, पोलस्, क्रेस-सेवासिक्या पूर्वी जर्मनी, बुल्बारिया व रोमानिया में साम्यविद्यी सरकारे सिदा में सामित्या के साम्यविद्यों सरकारे पारा दी गई है, और जनके त्यान चर गैर-साम्यवादी सरकारे सत्ता में आगी हैं। इनमें लोकतन्त्र अपजार—प्रणाली, चुनावी, बहुप्रप्रोत कम्मानियों के सहलोग, प्रतिशोधिता व सुलेगन तथा वित्य की अर्थव्यव्यक्षा से जुटने आदि पर इत दिया जाने तथा तथा की अर्थव्यव्यक्षा से जुटने आदि पर इत दिया जाने तथा ने तथा की अर्थव्यव्यक्षा से जुटने आदि पर इत दिया जाने तथा ने तथा की अर्थव्यव्यक्षा के जुटने आदि पर इत दिया जाने तथा ने तथा ने तथा ने तथा के तथा कि का तथा के तथा की तथा के तथा की क्या के तथा के तथा की तथा के तथा की तथा है। इसने ने तथा है। इसने ना तथा स्वरूप होगा, यह अभी तक सुनिध्यत नहीं हो पाया है। इसका निर्णय भविष्य की करेगा।

दून जिला है भी एक प्रधानी के विवेचन से यह प्रकट होता है कि एक तरफ दूनीबाद में सरकारी हरतसेप व सार्वजीक क्षेत्र के समायेश से उसके रवरूप में परिवर्तन हो रहा है, यो दूवरी तरफ साम्यावय या समाजवार में बारा-प्रणानी, कुछ सीमा तक दिजी क्षेत्र व दिकेन्द्रीकरण का समायेश करके उसका स्टक्टप बटनने का प्रयास किया जा रहा है। कहने का आश्चय है कि अब दोनों प्रकार की अध्यवस्थानों की तरफ जाने तारी हैं, हालकि उन सकका मिक्रण एकसा नहीं होता और सवा के लिए दिवर सी नहीं होता। इस समय विवन में के फ्रांत की मिक्रण अर्थव्यवस्थानों की तरफ जाने तारी हैं, हालकि उन सकका मिक्रण एकसा नहीं होता और सवा के लिए दिवर सी नहीं होता। इस समय विवन में के फ्रांत की मिक्रण अर्थव्यवस्था का रही है। नमें से दी विशेच स्वक्त में के प्रकार की मिक्रण अर्थव्यवस्था का रही होता स्वकार साजवाशी मिक्रिल प्रविद्या के स्वत्य के स्वत्य के साजवाशी मिक्रिल अर्थव्यवस्थार जिनका प्रवित्तिशाल अर्थाला, आजान आदि देश करते हैं, (4) नियोधित समाजवाशी मिक्रिल स्वत्य स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य स्वत्य के स्वत्य स्वत्य के स्वत्य स्वत्य के सिक्रल अर्थव्यवस्था की श्रेणी से आती है। अनके अध्याद में मिक्रिल अर्थव्यवस्था की श्रेणी से आती है।

#### प्रवन

समाजवाद किसे कहते हैं ? इसका साम्यवाद से अन्तर कीजिए। समाजवाद की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।

<sup>2</sup> समाजवाद के गुण-दोषों का स्पष्टीकरण कीजिए।

अस्माजवादी अर्थव्यवस्था पूँजीवादी अर्थव्यवस्था से किन अथौं में बेहतर व किन अयों में घटिया मानी जाती है?

<sup>4 &#</sup>x27;साम्यवादी अर्पव्यवस्था पूँजीवादी अर्थव्यवस्था से ज्यादा जच्छी मानी गई है।' क्या आप इस कथन से सहमत है? स्पष्ट कीजिए।

- साम्यवादी अर्थव्यवस्था में 'क्या', 'कैसे' व 'किसके लिए' की समस्याओं का 5 समाधान कैसे निकाला जाता है? विवेचना कीजिए। पूर्वी योरोप के कई देश समाजवाद के मार्ग से क्यों हट गये हैं ? प्रमुख कारण
- Б दीजिए।
  - (i) लोकतन्त्र की चाह व चुनाव-प्रणाली का समर्थन,

। उत्तर—सकेत—

- (॥) नौकरशाही व अध्टाचार से मुक्त होने की इच्छा,
- (iii) बाजार-प्रणाली का आर्थिक निर्णयों में अधिक उपयोग। पूर्वी योरीप के
- साम्यवादी देशों में नागरिक स्वतन्त्रता, जनतन्त्र की भावना व निजी प्रेरणा को अपनाने के लिए साम्यवादी संस्कारों को उलाइ दिया गया है और दे एक नये प्रयोग के मार्ग पर चल पड़े है।

इस प्रकार समाजवाद के विरोध का मुख्य कारण राजनीतिक है। लोग स्वतन्त्र समाज में सांस लेना चाहते हैं। सेकिन यह कहना कठिन है कि बाजार-प्रणाली उनकी आर्थिक आवश्यकताओं को कहाँ तक पूरा कर पायेगी? क्योंकि

बाजार-प्रणाली की भी अपनी कमियों व विफलताएं है जिनका साहित्य में काफी विदेवन हुआ है। }

समाजवाद के विभिन्न अवगुणों का परीक्षण कीजिए और बतलाइये के क्या पा

आज अपने मौतिक और शुद्ध रूप में विद्यमान है। (Aimer Ivr 1992

# मिश्रित अर्थव्यवस्थाएं (Mixed Economies)

हुनने पिछले वो अध्यायों में पूँजीवाद, समाजवाद व साम्यवाद का विशेषन करने यह वत्ताया है कि उन व्यवस्थाओं में आजकल किसा दिशा में परिवर्तन हों रहें हैं। हुनने देखा कि अमर्रोफी अर्थव्यवस्था में निजी सम्मित, उत्तराधिकार की प्रमा, उधम की स्वान्त्रता, प्रतिसम्धां, आदि तत्व विद्यमान हैं जो पूँजीवादी आर्थिक प्रमाति के पूंकन हैं। सेकेन यहाँ गिधले वर्षों में आर्थिक जीवन में सरकत हुत गिधले वर्षों में आर्थिक जीवन में सरकत हुत स्वान्त के प्रमाति करने में क्षानी का प्रचान करके हुत में रोजाया, उत्तरादम, आम्य किसानी का प्रमाति करने में कामी सिक्त पर्यक्ष में भागी सिक्त कर्यक्ष भाग जेने कामी सिक्त कर्यक्ष भाग जेने कामी सिक्त कर्यक्ष के स्वान्त सिक्त करने देश की अर्थव्यवस्था के निर्माण करने देश की अर्थव्यवस्था के निर्माण करने परवाद स्वान्त हों। वैसे इसकी पूंजीवारी निर्मित अर्थव्यवस्था करना व्यवस्था करना करना करना व्यवस्था करना स्वान्त करना करना करना करना करना करना स्वान्त करना करना स्वान्त करना स्वान्त स्वान्त करना स्वान्त स्वान स्वान्त स्वान्त स्वान्त स्वान स्वान्त स्वान्त स्वान स्वान्त स्वान स्वान्त स्वान स्वान्त स्

इसी तरह कुछ समाजवादी अर्थव्यवस्थाओं में निजी क्षेत्र को समाप्त नहीं किया गया है और वहाँ भी व्यक्तिगत फर्मों को बाजार में माँग व पूर्ति के आधार पर निर्णय लेने की कुछ सीमा तक स्वतन्त्रता दी गई है और उत्पादन में मुनाफे का आधार स्वीकार किया गया है। जिनमें आर्थिक नियोजन अपनाया गया है जनमें भी निर्णम विकेन्द्रित आधार पर लिए जाते हैं, जैसे युगोस्लाविया में। इसे कुछ अर्थशास्त्री 'बाजार समाजवाद' भी कहते हैं क्योंकि इसमें घाजार-प्रणाली का उपयोग जारी रखा गया है। बाजार समाजवादी अर्थव्यवस्था में निजी क्षेत्र के अस्तित्व के कारण इसे 'समाजवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था' भी कहा जा सकता है। विश्व की प्रचलित अर्यव्यवस्थाओं का अध्ययन करते समय हम देखते हैं कि कुछ देशों में उत्पादन के साधन निजी स्वामित्व में पाये जाते हैं, और अन्य में सार्वजिनक स्वामित्व में पाये जाते हैं। कुछ में दोनों क्षेत्रों में पाये जाते हैं। कहीं केन्द्रीय योजना पायी जाती है और कहीं नहीं। कुछ में केन्द्रीय नियोजन में बाजार-प्रणाली का उपयोग किया जाता है तो कुछ में नहीं किया जाता है, और नियोजको द्वारा निर्धारित मूल्यो का ही उपयोग किया जाता है। इस प्रकार विश्व की प्रचलित अर्थव्यवस्थाओं में व्यवहार में कई प्रकार के भेद देखने को मिलते हैं। हम यहाँ मिश्रित अर्थव्यवस्था का प्रारम्भिक विवेचन करके भारत की मिश्रित अर्थव्यवस्था की कार्यविधि व उपलब्धियों पर संक्षेप में प्रकाश डालेंगे।

#### यिश्रित अर्थन्यवस्था (Mixed Economy)

परिमाणा-साधारणतया मिश्रित अर्थव्यवस्था उस अर्थव्यवस्था को कहते है जिसमें सार्वजनिक क्षेत्र व निजी क्षेत्र दोनों साथ-साथ पाये जाते हैं। सरल शब्दों में सरकार और पेंजीपतियाँ दोनों को आर्थिक विकास में भाग तेने का पर्याप्त अवसर दिया जाता है। प्राय सार्वजनिक क्षेत्र के लिए आधारभूत जहांग, जैसे लोहे व इस्पात के कारलाने, मंत्रीने बनाने के कारलाने, भारी रासायनिक उद्योग तथा प्रमुख सनिज पदार्थ एवं शक्ति, सनिज तेल व परिवहन के साधन, आदि निर्धारित किये जाते हैं, और निजी क्षेत्र के लिए उपमोक्ता-बस्तुओं के उद्योग, छोटे पेमाने के उद्योग, कृषि, खुदरा ब्यापार, आदि निर्धारित किये जाते हैं। इस पुकार अर्थव्यवस्था में जहाँ एक तरफ सरकार सक्रिय रूप से जत्पादन में भाग होती है, वहाँ इसरी सरफ निजी क्षेत्र को भी अपना योगदान देने का पूरा अवसर दिया जाता है। सार्वजनिक क्षेत्र व निजी क्षेत्र के कार्यों का विभाजन सरकारी नीति पर निर्धार करता है, जैसे भारत में औद्योगिक नीति प्रस्ताव, 1956 के अनुसार उद्योगों में सार्वजनिक व निजी क्षेत्र का स्थान निधारित किया गया था। मिश्रित अर्धव्यवस्था में सरकार राजकोषीय व मौद्रिक नीतियों एवं अन्य भौतिक नियन्त्रणों के माध्यमों से अर्घन्यवस्था पर अपना नियन्त्रण स्थापित करती है। इस प्रकार से इसे नियन्त्रित कार्यव्यवस्या (controlled economy) भी कह सकते हैं।

डों एएम खुसरो ने मिश्रित अर्थेव्यवस्था की निम्न परिभाषा दी है, "एक मिलित अर्थन्यवस्या दो महत्वपूर्ण रूपों में मिलित होती है- (i) इसमें जल्पादन के सार्वजनिक व निजी साधनों (पूँजी व श्रम) का मिश्रण होता है, (आ) इसमें वस्तुओं व सेवाओं के बाजारों (स्वतन्त्र बाजारों व नियन्तित क्षाजारों) का मिश्रण होता है।" इस परिमाया के अनुसार मिश्रित अर्थव्यवस्था में दो तरह का मिल्रण पापा जाता है-(भ) उत्पादन के साधनों की दृष्टि से सार्वजनिक व निजी दोनों सेन्रों में साधनों का पाया जाना-इसका अर्थ यह है कि उत्पादन के साधन जैसे भूमि, पूँजी तथा श्रम सार्वजनिक क्षेत्र व निजी क्षेत्र दोनों ये होते है। एक तरफ सरकारी खेत होते हैं तो दसरी तरफ निजी खेत। एक तरफ सार्वजनिक कारखाने होते हैं तो दसरी तरफ निजी कारलाने। इसी प्रकार परिवहन व ज्यापार आदि क्षेत्रों में भी सार्वजनिक व निजी इकाइयाँ साथ-साथ पायी जा सकती है। इस प्रकार जरपादन के साधन सार्वजनिक व निजी दोनों क्षेत्रों में पाये जाले हैं। (आ) वस्तुओं व सेवाओं के बाजार दो तरह के होते हैं-स्वतन्त्र बाजार जिसमें कैवल माँग व पूर्ति की शक्तियों काम करती हैं और सरकारी हस्तक्षेप नहीं होता, तथा नियन्त्रित बाजार जिनमें सरकार की तरफ से मूल्य-नियन्त्रण व राशनिय वगैरह पाये जाते है। इसे दोहरे बाजार (dual market) की स्थिति भी कहते हैं, जो इस समय भारत में चीनी-उद्योग में प्रचितत है। इसके अन्तर्गत सरकार कुछ चीनी-मिलों से लेवी के भावों पर चीनी खरीद कर राजन की दुकानों के माध्यम से उपभोक्ता में वितरित करती है, और शेय चीनी खते बाजार में स्ववन्त्र भावों पर उपलब्ध हो पाती है।

मिश्रित अर्थव्यवस्था पुँजीवाद व समाजवाद दोनों के मिश्रण से बनती है। यह एक प्रकार की लबीली अर्थव्यवस्था होती है। इसमें आर्थिक नियोजन पाया जा सकता है, जैसा कि मारत में है और नहीं भी पाया जा सकता है, जैसा कि अमेरिका में है। एक तरफ पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में सरकारी क्षेत्र के समावेश से मिश्रित अर्थव्यवस्था वन मकती है, तो दूसरी तरफ हमाजवादी अर्थव्यवस्था में निजी क्षेत्र के समावेश से मिश्रित अर्थव्यवस्था वन सकती है। इस प्रकार शुद्ध पुँजीवाद का अपना एक सुनिश्चत करण होता है और शुद्ध समावयाद का भी। तेकिन मिश्रित अर्थव्यवस्था का अपना कोई सुनिश्चिक रूप नहीं होता। यह परिवर्तनगीत होता है, और आव्यवस्था का अपना कोई सुनिश्चिक रूप नहीं होता। यह परिवर्तनगीत होता है, और आव्यवस्था का के अनशाद बदलता उदता है

सिश्रंत अर्थव्यवस्थाओं में भी परासर काफी जन्तर पाये जाते हैं। फिर भी ध्यान से देवने पर प्रत्येक सिश्रिय जर्थव्यवस्या का सुकाव किसी न किसी दिया। से सबस्य प्रतीत होगा। उपाइएक के लिए, करीशक, कनाव, जागान, डिटेन, इश्विम कोरिया, आदि देशों की अर्थव्यवस्थाएं पूँजीवाद की ओर अधिक सुकी हुई हैं। दूसरी सरफ पूर्योक्ताविया व भीन आदि की अर्थव्यवस्थाएं कुछ सीमा तक मिश्रित होते हुए भी समाजवाद को और अधिक सुकी हुई है। भारत की सिद्यांत अवस्था प्रोधी मिन्न है। अब तक के विकास को देखते हुए इसके लिए पूँजीवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था आब्द का जपयोग करना प्यादा उपयुक्त जान पहता है। भारत सरकार नियोजित विकास के माध्यम से देश से व्याप्त बेरोजगारी, निर्मनता, मुद्दास्कीरि व आर्थिक असमानता जेसी जटिल समस्याओं को हुन करने का प्रयास कर रही है।

निष्ठते वर्षी में आर्थिक उदारता की नीति के अन्तर्गत आर्थिक नियन्त्रणों को कम किया गया है तथा निजी क्षेत्र पर से कुछ नियंत्रण कम किये गये हैं, ताकि उत्पादन में मृद्धि हो सके व माल की किरक में सुधार हो सके तथा कीमते कम की जा सकें। इसके किए बड़े पैमाने की किकायती, टेक्नोलोजी के सुधार, आहुनिकीक्टण व आन्तरिक व विदेशी प्रतिस्था तथा अर्थव्यवस्था के जुलेपन आदि तत्वों पर काफी बत्त दिया गया है। जुलाई 1991 में सरकार ने आर्थिक उदारता की दिशा में महत्वपूर्ण कदम उज्जों है जिससे यह निजी क्षेत्र को और अधिक उन्सुख हो

गई है।

## मिश्रित अर्थव्यवस्था के उद्देश्य अथवा लाम

यहां एक महत्वपूर्ण प्रकृत यह होता है कि विश्व के विभिन्न देशों को विभिन्न समयों में मिश्रित अर्थव्यवस्था का सहाय क्वो लेना पदा? जैसांकि पूर्व विवेचन से स्पष्ट होता है कि यह अर्थव्यवस्था एक प्रकृत का मध्यम मार्ग है, और पूरीवाद व समाजवाद की किसयों को पूर करने के लिए विभिन्न देशों में इसको अपनाया गया है। अब तक के अनुभवों के आधार पर मिश्रित अर्थव्यवस्था के निम्न उद्देश्य माने ला सकते हैं

 आर्थिक विकास की यति को तेज करना— विकासशील देशों में आर्थिक विकास की यति को तेज करने के लिए मिश्रित अर्थव्यवस्या को अपनाना पडा है। इन देशों में इतने ज्यादा काम करने बाकी पढे हैं कि सार्वजनिक व निजी क्षेत्र दानो इनको कर सकते हैं। वर्षव्यवस्था का आधारमृत हो बा तैयार करने का काम सरकार पर घोडा जाना जिवत है, चैसे विकली, सिवाई, देल, सकक आदि को विकास निजी क्षेत्र पर नहीं छोडा या सकता। सुरक्षा—उद्योग व भारी जरोगों के विकास में विशाल मात्र में पूँचों की आवायकता होती है, जो निजी क्षेत्र को बिक्त के बाहर होते हैं। लेकिन इनको सार्वजनिक क्षेत्र में रखने के बाद भी कई प्रकार के आधिक कार्य होय एक जाते हैं। जिन्हों निजी जवमकर्जाओं पर घोडा जा सकता है। इस प्रकार सार्वजनिक व निजी दोनों क्षेत्र में रखने प्रमास से देश का आर्थिक विकास अपेक्षानुक अधिक रंजी से हो सकता है।

2. जरमोक्ता की स्थतन्त्रता व मजदूरों के हितों की रक्षा करनान्निश्चल अप्रध्यवस्था का उपयोग उपभोक्ता व अभिकों के हितों की रक्षा के अभिकां के हितों की रक्षा के अनुसार किया गया है। अस मिनित अप्रध्यवस्था के माध्यम से उसे अपनी पसन्द के अनुसार चुनाव का अधिक अवसर दिया जाता है। तेकिन बस्तुओं की पुर्ति के सीमित होने पर सहतार मूल्य-नियंत्रण व राजनिंग को अपना कर इनके अधिक समान वितरण की व्यवस्था करती है।

पूँजीबाद में प्राय मालिकों व मजदूरों के बीच भगडे होने के कारण हडतालें व तालावन्तियाँ होती रहती हैं। मिश्रित अर्थव्यवस्था में सरकार औद्योगिक शान्ति

स्थापित करने के प्रयास करती है।

- 3. आर्थिक समानता स्थापित करणं— पूँजीवाद में आर्थिक असमानता की समस्या सबसे पटिल मानी गई है। जो देश साम्यवाद नहीं लाना चाहते हैं वे भी कृद्ध सामाजिक—आर्थिक कारणों से प्रान आया के वितरण में सहित समानता अवश्व ताना चाहते हैं। इसके विषय शहरी व ग्रामीण सम्मति पर सीमा लगाने का प्रमास किया जाता है, एवं विश्वित्र प्रकार के प्रस्थक करों जेसे आयकर, धनकर, उपहार कर, आर्थि के माध्यम से आय की असमानतार्ष दूर करने का प्रमास किया जाता है। इस प्रमान किया जाता है। इस प्रमान किया जाता है। इस प्रमान के दौरान मिश्रित अर्थव्यवस्था उत्पन्न होती है हैं "
- 4. एकाधिकार व निजी हाणों में आर्थिक सत्ता के केन्द्रीयकरण पर रोक समान— एकाधिकार के अन्तर्गत उत्पत्ति कम और कीमतें जैजी होती हैं। निजी हामों में आर्थिक सत्ता के केन्द्रीयकरण से अनेक प्रकार की सनस्वाएं उत्पन्न होती हैं। इसिंग् प्रकार की सनस्वाएं उत्पन्न होती हैं। इसिंग प्रकार के इन पर नियंत्रण स्थापित करने के लिए आवश्यक उपाय करने हिते हैं। सरकार एकाधिकार के विवद्ध वैधानिक करन उठाती है। ऐसा पूँजीवादी होते जैसे मेंमीरिका आर्टि में भी करना पत्त है। भी निजी क्षेत्र में एकाधिकार को रोकने के लिए MRTP अधिनयम 1969 में गारित किया गया था।
- 5. निजी उद्यम्पाली अर्पव्यवस्था व नियोजन के मेल से मिश्रित अर्पव्यवस्था उत्तव होती है— नियोजन की पद्धित किसी भी अर्पव्यवस्था में अपनाई जा सकती है, इसके भी विभिन्न रूप होते हैं जैसे— तानाशाही नियोजन, जोकतानिक नियोजन, प्रांपि नियोजन, आहिक नियोजन आहिक अर्पालक नियोजन आहित अर्पालक नियोजन आहित स्वाप्ति में नियोजित विकास को पसन्द किया जाने लगा है। अत एक पूँजीवादी अर्पव्यवस्था में आर्थिक नियोजन को अपनाने से मिश्रित अर्पव्यवस्था उत्तमृ होती है।

6 संयुक्त क्षेत्र (joint sector) की धारणा से मिक्रित सर्पध्यवस्था को सल मिला है। पहले बताया जा चुका है कि आजकत समाजवादी विचारक संयुक्त क्षेत्र जैसे संगठन को अपनाने से नहीं हिचकते जिससे प्रक्षंप्र निजी हाथों में होता है और पूँजी सरकार प्रदान करती है। वससे सम्याजयाद को ठेस नहीं पहुँचती। इसतिए संयुक्त क्षेत्र के निकास से भी मिक्रित आर्यव्यवस्था के विकास को बन मिला है। पहले बताया जा चुका है कि पिछले कुछ वर्षों में भारत में संयुक्त क्षेत्र के निवार का काफी समर्थन किया यथा है।

हुनने ऊपर देखा कि विभिन्न देशों में विभिन्न समयों में विभिन्न उद्देश्यों व कारणों को जेकर मिश्रित अर्थव्यवस्था को अपनाया गया है। मूनत इसके अपनाने का उद्देश्य उत्तराव नहाना, विद्याल की व्यवस्था को ठोक करना लोकतन की रहा करना व आर्थिक नियोजन के लाभ प्राप्त करना रहा है। पूँजीवाद में विदारण की असमान्ता, व आर्थिक कोषण को दूर करने के लिए सरकार का आर्थिक जीवन में हससीद भड़ेशिंग गया है, और सामजवाद में उपयोक्ता की श्वतन्त्रता की रहा कर एवं साधनों का अधिक विवेकपूर्ण ढांग से उपयोग करने के लिए बाजार—प्रणाती का अधिक समावेश किया गया है। इन दोनों प्रक्रियाओं के वाल—मेंत से मिश्रित सर्थान्यस्था की बहाबा सिक्षा है।

#### मिश्रित अर्थव्यवस्था के दोष या कमियाँ

#### (1) मिश्रित अर्थव्यवस्था में आर्थिक संकट व मुद्रास्कीति

विद्वानों ने मित्रिस्त अर्थन्यवस्था के संचातन का काग्रयन करके इसके सम्बन्ध में क्ष्य महत्त्वपूर्ण परिणाम निकाते हैं। प्रमात चटनायक कर एस के रास ने वताया है कि "एक देश के बाद दूसरे देश में मित्रित अर्थम्यलस्था को संकट को मानना करना पड़ा है। यह संकट बल्तकालीन या चर्काय (cyclucal) न होकर कार्यव्यवस्था के हो आहे हो आहे हैं। यह संकट कर्यव्यवस्था के प्रमात करना पड़ा है। यह संकट बल्तकालीन या चर्काय (cyclucal) न होकर कार्यव्यवस्था के होने में आपिंक क्षिकास करना काक्षी किंदन होता है, क्योंकि इसमें भीक्षण मुझाम्पीति के क्ष्याब उत्पत्त हो जाते हैं। यह के बलदों से मुझा की सल्ताई पर मारी दबाव परता है। भारत सरकार के वार्षिक बलट में कई क्यों से चाटे के कारण देश में मुझाम्पीति की समस्या काफी जटिल हो गई है।"

ण सरकार मुझान्छोति को नियन्तित करने के लिए विनियोग कम करती हैं सौ आर्थिक विकास को यदि ककती हैं। इससे बेरोबबारी फैलती है, जो बिग्नेषतया पूँजीगत बस्तुओं के उद्योगों को प्रभावित करती है। साथ ही शिक्षित वर्ग को भी बेराजगारी का सामना करता पढ़ता है, जिन्हें पेग्नेबर, तकनीकी व सरकारी को में पर्याप्त मात्रा में काम नहीं मिल पाता है। जल मिश्रित अर्थव्यस्था के दुनिये में आर्थिक विकास की नीति से आवक्त-वर्ष बद्धी द्विषा में पर ब्याजा है। मिश्रित अर्थव्यवस्था में 'मन्दी' के साथ महंगाई', जर्यात् 'स्टेम्फ्लेशक' (Staglabon) की स्थिति भी पाई जा सकती है। ऐसी हमा में सरकार के लामने उचित जार्थिक नीति के रिवार्टिंग में कई पकार को किदिनुतार्थों व साथारी उन्युद्ध हो चारी हैं। (2) मिश्रित अर्थव्यवस्था में पूँजीवाद व समाजवाद के दुर्गुणों का समावेश होने की आशंका इस प्रकार मिश्रित अर्थव्यवस्या की कार्य-प्रणाली की सफलता के सम्बन्ध में

काफी आशकाएँ प्रकट की गई हैं। ये आशंकाएँ पूँजीवादी व समाजवादी दोनों प्रकार की अर्थव्यवस्थाओं के समर्थकों ने की है। उनका मत है कि 'मिश्रित अर्थव्यवस्था' में इन दोनों अर्थव्यवस्थाओं के दुर्गुणों का समावेश तो हो जाता है, लेकिन दुर्भाग्य से आर्थिक असमानता दूर नहीं होती, एवं नौकरशाही की दीवार और खडी हो जाती है। आलोचकों का मत है कि मिश्रित अर्थव्यवस्था का अपना कोई निश्चित सिद्धान्त व जीवन-दर्शन तो होता नहीं। पूँजीवाद का अपना एक निश्चित सिद्धान्त होता है और साम्यवाद का भी। ये दोनों अपनी-अपनी निर्धारित व निश्चित राह पर चतते जाते है। इससे किसी प्रकार का अम उत्पन्न नहीं होता। पूजीवाद में लोवदार बाजार-प्रणाली काम करती हैं और साम्यवाद में कठोर केन्द्रीय नियोजन। मिश्रित अर्थव्यवस्था बाजार-प्रणाली व केन्द्रीय नियोजन तथा निजी उद्यम व सार्वजनिक उद्यम को मिलाने के प्रयास में बहुत-कुछ मटक-सी जाती है। इसके कार्य-कलाप सुनिश्चित नहीं कहे जा सकते। वे बहुधी बंदलते रहते हैं।

(3) एक डिलमिल अर्थव्यवस्था

भारत में मिश्रित अर्थव्यवस्था के व्यावहारिक अनुभवों को देखकर आर्थिक क्षेत्र की अधिकाश कमियों के लिए इस व्यवस्था को दोषी ठहराया गया है। एक तरफ निजी क्षेत्र के समर्थक इसे पूँजीवाद की ओर बसीटते हैं, तो दूसरी तरफ साम्यवादी इसे राष्ट्रीयकरण व अन्य उपायों के द्वारा साम्यवाद या समाजवाद की और ढकेलना चाहते है। इसी रस्साकशी में हमें दोनों अर्थव्यवस्थाओं के दोव तो मिल जाते हैं, लेकिन उनकी अच्छाइयों नहीं मिलती। अत मिश्रित अर्थव्यवस्था आर्थिक समस्याओं का सफल रूप से समाधान प्रस्तुत नहीं कर पार्ट है। यह एक दिलमिल व त्रिपिल किस्म की अर्थव्यवस्था प्रमाणित हुई है।

भारत में सार्वजनिक क्षेत्र कम कार्यकुशल व निजी क्षेत्र प्राय आर्थिक दृष्टि से शोषक सिद्ध हुआ है। सरकार किसी भी आर्थिक नीति को दृढतापूर्वक नहीं लागू कर पाती। खादा-नीति के क्षेत्र में एक बार समाजीकरण, तो दूसरी बार निजी व्यापार, कभी उत्पादको पर तेवी, तो कभी खुले बाजार में सरकारी खरीद, आदि को अपनाकर हुमारे देश में मिश्रित अर्थव्यवस्था में एक छोर से दूसरे छोर तक जाने के प्रयास किये गये हैं, जिससे किसी भी क्षेत्र में सुनिष्टित व दीर्घकातीन नीति प्रयास किये गये हैं, जिससे किसी भी क्षेत्र में सुनिष्टित कमी खड़े विकसित नहीं हो पाई हैं। इसी तरह औदोगिक क्षेत्र में भी सरकार कभी खड़े व्यावसायिक समूही के प्रति कठोर रख अपनाती है, तो कभी नरम। इस प्रकार के वातावरण में एक उत्पादक को एक कार्यकृष्टल व न्यायपूर्ण अर्घव्यवस्था का निर्माण करने में कठिनाई होती है।

डों खुसरों का मत है कि मिश्रित अर्थव्यवस्था में प्रगतिशील नीतियाँ अपनाकर इसे सफल बनाया जा सकता है। इसके लिए विभिन्न आर्थिक नियन्त्रणी को ध्यान से तमाया जाना चाहिए, और उनको अपनाने से पूर्व उनके गुण-दोषों की पूरी परस कर लेनी चाहिए। पिछले कुछ वर्षों में सरकार ने आर्थिक नीति को 'उदारता' की ओर मोडा है ताकि चत्पादन व उत्पादकता में वृद्धि की जा सके।

मिश्रित अर्थव्यवस्था के भेद-जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है, व्यवहार में प्राय दो प्रकार की मिश्रित अर्थव्यवस्थाएँ देखने को मिनती है।

1. प्रमुक्तमा पूँजीवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था (Dominantly Capitalist Mixed Economy) — यह अमेरिका, कनादा, फोंद (दिल कोरिया, व जापन, आदि में पायी जाती है। इसने चलादन के सामनो पर निजी समित्रित पाया जाता है। सरकार भी आर्थिक जीवन में कई प्रकार से भाग लेती है। यह सार्वजनिक एजस्य (कर व व्यय) के मार्फत आर्थिक क्रियानों को प्रमावित करती है। सरकारी मिश्रियों का पार्टीय आय पर प्रमाव पहला है। लेकिन अर्थव्यवस्था में निजी उद्यक्त का प्रमुख त्यान होता है, और व्यक्तिम लाभ की प्रेरणा को काम करने दिया जाता है। प्रतिस्था है के आग्रार पर साजार से कर्यू प्रकार की जाश्येष्य पित्र के लिए साजार की अर्थव्यवस्था की का अर्थव्यवस्था को के अनुसार परपावक साल बनावें हैं। कीयन प्रणादी माम्रतों के आवार कर करने में महत्त्वपूर्ण मृतिका निभाती है। चत्रकों और साधनों के बाजार होते हैं किनमें मोत और पुर्ति की शक्तियों के क्षनुत्वन से क्रमध वस्तु-मूल्य व साधन-मूल्य निर्धारित को देश होते हैं।

अत पूँजीवादी मिक्षित वर्षव्यवस्थाएँ मूलत पूँजीवादी संस्थाओं को स्वीकार करती है, लेकिन सरकार भी आर्थिक जीवन में भाग लेती है और उत्पादन, वितरण विभिन्नय, मार्चजनिक राजस्त आदि के माध्यम से अर्धव्यवस्था को निरन्तर प्रभावित

करती रहती है।

2. नियोजित समाजवाती मिश्रित अर्थाव्यवस्या (Planned Socialist Mixed Economy) —मह यूगोस्तादिया व अन्य समाजवादी देशों में पाई गयी है। इसमें उत्पादन के साधनों के समाजिकरण पर शिक्ष कर दिया जाता है। ये समाय की सम्मित नो जाते हैं, न कि व्यक्तिगत सम्मित । उत्पादन के साधनों का उपयोग आर्थिक योजना बनाकर किया जाता है ताकि इनका देश के हित में सर्वोच्य प्रयोग हो कि को। इस प्रकार नियोजन-पदित का विकास किया जाता है और प्रोजना में निधिति आर्थिक सक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए आवश्यक नीतियों निधिति को जाती है। इस प्रकार देश के आर्थिक साधनों का उपयोग सार्वजनिक सावयक्त मौतियों निधिति को जाती है। इस प्रकार देश के आर्थिक साधनों का उपयोग सार्वजनिक सावयक्त मौतियों निधित को जाती है। इस प्रकार देश के आर्थिक अर्थन अर्थना प्रमाण सार्वजनिक सावयक्त मौति के जुक्स करने का प्रयास किया जाता है। इनमें बाजार प्रणाण जिपमां जाती रहती है जिससे मांग व पूर्ति की शक्तियों को अपना प्रभाग दिखताने का प्रयास करने का अर्थन का सावयक्त समान विदरण करने कर प्रमास के आर्थिक समान विदरण करने करने उपनत्वय माल का आर्थिक समान दिवरण करने कर प्रमास भी करती है। जीवन की आर्थनार्थ करने लिए देशव्याणी सार्वजनिक

इस प्रणाशी में निजी उत्तम को पूर्णतया समाप्त नहीं किया जाता, हालांकि उसके लिए कार्म-क्षेत्र बहुत सीमित हो जाता है। लोगों को रोजगार देने, व्यापक रूप से सामाणिक सुरक्षा को सुरिक्षायें उपनक्ष कराने, शिक्षा का तेजी से लिए कराने पुर्व एन, आय व अवसर की असमानता कम करने के लिए आवश्यक करम उठामे जाते हैं सस प्रकार नियोजित समाजवादी विश्वित अर्थव्यवस्था पुँजीवाद और साम्यवाद के बीच की व्यवस्था मानी जा सकती है। इसका चुकाव सार्वजितिक क्षेत्र के विकास की ओर होता है। इसमें राज्यवाद' व समृहवाद' का उतना ओलबाना नहीं होता जितना साम्यवाद में होता है, और व्यक्तियों को उत्पादन बढ़ाने के लिए मीडिक प्रेरणाएँ भी दी जाती हैं। निर्णय विकेन्द्रिव आधार पर लिए जाते हैं और फैक्टी मैनेजरों को अधिक स्वतन्त्रवा दी जाती है ताकि वे ज्यादा से ज्यादा उत्पादन कर सके।

# भारत में मिश्रित अर्घव्यवस्या अथवा नियोजित अर्घव्यवस्था

भारत विश्व में जनसख्या को दृष्टि से बीन के बाद दूसरा स्थान रखता है। विश्व बैंक के अनुमानों के अनुसार 1992 के पच्य में बीन की जनसख्या 116.2 करोड़ व्यक्ति तथा भारत की 88.4 करोड़ व्यक्ति आको गयी थी। 1991 की जनगणना के अनुसार भारत की सशोधित जनसख्या 84.6 करोड़ रही है। 1991 के लिए ही भारत अनुसार भारत की सशोधित जनसख्या 84.6 करोड़ रही है। 1991 के लिए ही भारत में जनसन्दर, 30 और मृत्यु-दर 10 मीव एक हजार थी। इस प्रकार आवक्त भारत में जनसख्या की बार्षिक वृद्धि-दर 20% है। बीन में यह 1950-91 के बयों में पटकर जनसख्या की वार्षिक वृद्धि-दर 20% है। बीन में यह 1950-91 के बयों में पटकर जनसख्या की वार्षक वृद्धि-दर 22 मीत हजार 1.5% हो गयी हैं, (1991 में जनस-दर 22 मीत हजार 1.5% हो गयी हैं, (1991 में जनस-दर 22 मीत हजार 1 का मत्यु में से प्रकार भारत 'जनसख्या के बात अवधि में देश में लगाभा 4.5 करोड़ ब्यक्ति जब गए, जो अमेरिक अयुवा करा की वर्षमान जनसख्या से भी अधिक है। इससे देश पर जनसख्या कर की वर्षमान जनसख्या से भी अधिक है। इससे देश पर जनसख्या के भारी दबाब का अनुमान लगाया जा सकता है।

सातवी योजना के प्रारूप में मार्च, 1985 में 5 व अधिक वर्ष के आयु-समूह में अस-शांक का अनुमान 30 5 करोड व्यक्ति लगाया गया था। वर्तमान में देश में अस-शांक का अपनान के का में लगभग 80 लाल व्यक्ति सालाना अस-शांक में जुड़ते हैं। 1971 में अस-शांक के 68 प्रतिशत अज कृषि में लगा हुआ था, जो 1981 में पहली बार सामूली घट कर 65 7 प्रतिशत पत्र आया था। इस प्रकार अस-शांकि के व्यावसायिक वितरण में तींक विवाद योडी अपनुस्त परिवर्तन देखने को मिला है, अन्याया यह गतिहीन हो बना वर्ष बार योडी अपनुस्त परिवर्तन देखने को मिला है, अन्याया यह गतिहीन हो बना हुआ था। भारत में योजनाकाल में सेवा-सेव का विकास अधिक तेज गति से हुआ

भारत में जनाधिकय के कारण खाद्यानों की माग काफी ऊची रहती है। देशवासियों का जीवन-स्तर बहुत नीचा है। 1992-93 में प्रति व्यक्ति वार्षिक आय (1980 81 के भावो परी 2216 रुपये थी, जबकि 1950-51 में लगभग 1127 रुपये : थी। 1987-88 में समस्त भारत में 30% व्यक्ति निर्मनता की रेखा से नीचे थे।

<sup>1</sup> Economic Survey 1993 94, p 5-3

अब तक योजनाकाल के 43 वर्ष पूरे हो चुके हैं । सातवी पचवर्पीय योजना में (1985-90 की अवधि में) विकास की दर 5 8% रही है जो लक्ष्य से अधिक थी ।

पौजनाओं के खेरूच व नीतियाँ— भारत ने 1947 में खतन्तता पारित के बाद नियोजित आर्थिक विकास की आवश्यकता प्लीकर की गई थी । प्रथम पचवर्षीय योजना 1 अपैल, 1951 में प्राप्त्रण हुई थी । इसका उद्देश्य देश के विभाजन द युद्ध के दबावों को कम करना था। इस समय आठवी योजना (1992 97) के तृतीय वर्ष (1994-95) की योजना पर कार्य चल रहा है।

इस प्रकार आर्थिक नियोजन देश के आर्थिक विकास का प्रपुत्त आद्यार बन गया है। देश में संस्रीय लोकतम्ब की व्यवस्या है। 1954 में आर्थिक मीति का उद्देश्य समाजवादी समाज की स्थापना करना राह्या गया था। भारत में लोकतानिक नियोजन को अपनाया गया है, तानाशाही नियोजन को नहीं। लोकतानिक नियोजन में लोगों को योजना में भागीवाद बनाया-ज्याता है और योजना के कार्यक्रमों के लिए जनकी सहस्रति आश्यक होती है। योजना का निर्माण व क्रियान्वयन जनता के सहस्रति आश्यक होती है। योजना लोगों के कपद कोरी महिते जाती।

भारतीय नियोजन में रोजगार बढ़ाने, निर्धनता कम करने, तीव्र गति से ब्रोचोगिक विकास करने, आधुनिकीकरण करने, आत्म-निर्भरता प्राप्त करने, अग्य की असमानता व घम का केन्द्रीयकरण कम करने एव राष्ट्रीय आय को बढ़ाने के खेडक रहे गये हैं।

भारत ने 'मिश्रित अर्थव्यवस्या' को स्वीकार किया है जिसमें ओद्योगिक नीति सम्बन्धी प्रस्ताव, 1956 के अनुसार उद्योगों के लिए सार्वजनिक व निजी क्षेत्रों का स्थान निर्धारित किया गया है।

1985 के बाद औद्योगिक नीति व लाइसेस-व्यवस्था को अधिक उदार बनाया गया है। कई उदोगों को ताइसेस लेने से मुक्त किया गया है। एक्पिकारी घरानों व विदेशी कमानियों को कई प्रकार की रियायते दी गई है। सरकार पिछंडे क्षेत्रों में दिकास-केन्द्रों के साध्यम से इन्क्रास्ट्रक्वर की सुविधाएँ बढ़ाना चाहती है। औद्योगिक लाइसेस से खुट की सीमा 5 करोड रुपये से बढ़ाकर अब सामान्यतया 25 करोड रुपये कर दी गई है। इससे औद्योगिक विकास को प्रोत्साहन मिलने क्षी आशा है।

24 जुनाई 1991 को सरकार ने नई औद्योगिक नीति योषित की दी जिसमें 18 विशिष्ट उद्योगों को छोडकर शेष सभी उद्योगों के लिए लाइसेस की व्यवस्था समाप्त कर दी गई (अब 15 उद्योग)। प्रत्यक्ष विदेशी विनियोग के लिए विदेशी कम्पनियों को विदेशी इक्टिटी में एहते के 40% की बजाय 51% हिस्सा दिया गया, तथा एकाधिकारी कम्पनियों के लिए परिस्मारी वर्ध सीमा समाप्त कर दो गयी। इस उदार औद्योगिक नीति का उदेश्य उद्योगों को मिरम्पात क्या मिरम्पात कर विन्या है के विदेशी कर कि नीति का उदेश्य उद्योगों को मिरम्पात कर मिरम्पात कर विन्या है।

### भारत में मिश्रित अर्थव्यवस्था की कार्याविधि की विशेषताएँ

- 1 कई क्रकार के लियनकाण का प्रयोग— यारत की मिक्रित जर्यव्यवस्था को एक नियमित्रत अर्यव्यवस्था कहना अधिक उपयुक्त होगा। इसमें गरकार ने कई विन्दुबों पर आर्थिक नियम्त्रण कारा रहे हैं और उनका भुक्काल में निरादर दिवारा किया गया है। यून्य-नियम्त्रण, राज्ञनिंग, आयात-निर्याद नियम्त्रण, औद्योगिक ताइसेस्स प्रयान करने के मान्यत्र में नियम्त्रण, पुँजी-निर्माप पर नियम्त्रण, आर्थि का कर्यव्यवस्था पर प्रशाव पडता है। नियम्त्रण की प्रश्लीक हिती है कि ते निरादा दिती वाते है और कभी-कभी उनमें परस्था वातमेन बैठाना भी कठिन हो जाता है। पिछले वधीं में अनावस्थल नियम्त्रणों को हटाने पर ओर दिया गया है जाकि उत्थादन बढ़ सके।
- 2 मूल्य-सन्त का प्रयोग-भारत में मूल्य प्रणाती का व्यापक रूप से जरपाँग किया गया है और आज भी किया जा रहा हूं। मांव च पूर्ति की शक्तिया साधन-मूल्य व चत्तु-मूल्य निर्धारित करने की दृष्टि से सक्षिय रही है, हातांकि समय समय पर कुछ सीमा तक दमने चरकारी हत्तवंध भी पाया गया है। सल्तार ने सम्मात कोमता, उर्वरक, दवादयों, शादि के भाव नियम्बिण किए हैं, उदा मजदूरी के तिए प्यूत्तम मजदूरी भी निर्धारित की है। इसी प्रकार व्याज की दरें मी तैमिकत की मार्क है।
  - 3 मूमि-सुधार-कृषि ये भूमि सुधारों को लागू करके एवं भूमि की सीमा मिश्रांतिक करके अतिरिक्त मूमि भूमिहीतों में बीटने की नीति व्यक्तित को गई है। बास्विक काश्वकार को भूमि का मासिक बनाने की नीति अपनाई गई है। इस प्रकार भूमि की सानन्ती व्यवस्था को श्वानांत्र करने की नीति स्वीकार की गई है।
  - 4 सहबारिका- प्रारम्भिक वर्षों में छोटे किसानों के लिए सहकारी संपुक्त स्वेती के अन्तर्गत भूमि के टुकडे मिसाने पर और दिया थया था। तेकिन कई कारणों से भारत में महत्तरी अद्युक्त कीत विशेष लोकिएंग मुद्दी हो बकी। स्वित्य प्रस्तिप हक्तियी तेवा सीमियों के वितार का समर्थन किया भाग विनके माध्यम से कृषक को कई भूकार की सुविधायों मिनती है। भारतीय नियाजन में सहकारिया के विकास को महत्त्व प्रारम्भ से ही ब्लीकार किया गया है।
  - 5 सार्वजिक क्षेत्र का प्रमुख क्याप्तित करने का सक्य-आंटोगिक विकास में सार्वजिक क्षेत्र व निजी केत्र जीने को जीनत स्थान दिया गया है। इसिल एमार्टीय अर्थजवस्या मिक्रिक अर्थजवस्या मिक्रिक अर्थजवस्या मिक्रिक अर्थजवस्या मिक्रिक अर्थजवस्या मिक्रिक क्षेत्र का र्या प्रकार के विकास किया जायेगा कि यह अर्थप्यस्था में प्रवृत्ता की मिर्गि एमार्टिक क्षेत्र का रूप प्रकार से विकास किया जायेगा कि यह अर्थप्यस्था में प्रवृत्ता की मिर्गि (Commanding position) प्राप्त कर किंग सार्वजिक क्षेत्र में कर्म फ्रांटर के कर्त-कारताने स्थापित कियो गये हैं। इसमें मार्गी विनियोगों की आवश्यक्ता मी विक्षो त्री की के द्वारा प्रकार करना करित था।

6. तिली क्षेत्र का नियन्त्रण व नियमन─सरकार ने विभिन्न तरीकों से निजी क्षेत्र का नियन्त्रण व नियमन किया है। औद्योगिक चाइसेन्स नीति के माध्यम से मंग्रे उद्यक्षकांओं को प्रोत्साहन देने की कोशिक्ष की जाती है। बढे औद्योगिक घरानों का आर्थिक झाँक पर नियन्त्रण कम करने के एकाधिकार को कम करने के उपाय किये गये है। इस सम्बन्ध में एकाधिकार आयोग भी काम कर रहा है।

साय में निजी क्षेत्र के विकास के लिए सार्वजनिक वित्तीय संस्थाओं से काफी धन उद्यार दिया जाता है। इस प्रकार सरकार निजी क्षेत्र को विकास का समुनित अवसर प्रदान करती है।

- 7. संयुक्त क्षेत्र पर यस—पिएतने वर्षों में संयुक्त क्षेत्र का भी विकास किया गया है। इससे एक ही उपक्रम में सार्वजनिक व निजी क्षेत्र दोनों मितकर काम करते हैं। सार्वनिक क्षेत्र ज्यादातर विव की व्यवस्था करता है और निजी उद्यवसकत्त्रीं बहुधा प्रबन्ध में भाग लेते हैं।
- 8. व्यापार में सार्वजिक क्षेत्र का विस्तार—सरकार ने भारतीय लाय-निगम (FCI) स्थापित करले अनाज के व्यापार में सार्वजिनक क्षेत्र विकसित किया है। साव्याजी के सन्बन्धा में सरकार ने निर्धारित मानो पर दनको बाजार में सरिवरित की मीति अपनाई है ताकि उत्पादको व उपभोकाओं के हितों की रक्षा की प्रा सके! सरकार खायाजों की जिक्की पर समित्री का भार भी उठाती है ताकि गरी हो की रुपा माने माने पर अनाज उपनवा किया जा तके! हम प्रकार मिले अर्पे अर्था की किया जा तके! हम प्रकार मिले अर्पे अर्था कर विकस्त की जाना ताकि निर्धारित के अनुसार नीति में आवासक परिवर्तक करते जाना ताकि निर्धारित समाजित-सार्थिक उद्योग की प्रयादकारम प्राप्त किया जा तके!
- 9. आवस्यकतमुंबार राष्ट्रीयकरण्य-सरकार ने राष्ट्रीयकरण को आर्थिक प्रांत्रक के प्रयोक क्षेत्र में लागू करने को मीति नहीं अपनाई है। लेकिन आवस्यकता प्रकृत पर एक पर में पात्र करने में पीछे भी नहीं हुटी है। जून, 1969 में भारत के 14 वढ़े व्यापारिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण किया गया था। जीवन बीमा का पहले ही राष्ट्रीयकरण किया जा चुका था। कोवला उद्योग भी सरकार ने अपने हामों में ले तिया। जून, 1969 में 6 और बेंकों के राष्ट्रीयकरण के लिए अधिनियम पास किया गया। इस प्रकार मारत में परिवृत्त, बैंकिंग च बीमा के सेत्रों में स्कलार ने पाइनी कर के तिया गया।
- 10. प्रगतिशील प्रत्यक्ष कर्-व्यवस्था—वार्थिक समानता के लिए प्रत्यक्ष करों उसे साम कर् क्षंम्मित कर, उपहार कर बादि का उपयोग किया गया है। सामाजिक सुरक्षा की सुविधाएं बढ़ाकर अमिकों के कल्याओं के लिए कार्य किये गये है।
- दोहर बाजार (dual market) की नीति—भारत में लाद्याड़ों, चीनी आदि के सम्बन्ध में दोहरे बाजार की नीति अपनायी गई है, जिसके अनुसार ये कुछ

सीमा तक नियन्तित भावों पर तथा शेष खुले बाजार में उपलब्ध किये जाते हैं, 
ताकि उपभोक्ताओं के हितों की रखा की जा सके। दोहरे बाजार की नीति को 
कार्यायित करने के लिए सकार उपायकों से नियमित कीनती पर उत्पादित मान 
का कुछ अंग सरीदकर उपभोक्ताओं को उचित भूच्य की दुकानों के आर्फत 
अर्थसाह, कम कीमत पर बेचने की व्यवस्था करती है, सेसाकि चीनी के सम्बन्ध में 
किया गया है। उत्पादक अपना मात खुले बाजार में बेचने के लिए स्वतन्त्र रहते 
हैं।

#### भारत की पिश्रित अर्थव्यवस्था में निजी क्षेत्र का व्यापक प्रभाव

स्मरण रहे कि समाजवाद के सम्बन्ध में हुमारा दृष्टिकोण छेडानियक नहीं है। इसिला दूसने अपने देश में इसका जो रूप निरिध्य किया है वह अन्य होगों है सिन्न है। यूपने अभी तक पात्रसेवादी समाजवाद के किया है वह अन्य होगों है सिन्न है। अभी तक पात्रसेवादी समाजवाद के कि बिडानों के लोकीर करते साम्यवाद को तरफ बढ़ने की मीति नहीं अपनाई है। अने वसों के बाद भी भारतीय अर्धव्यवस्था मुनत सिश्रेत अर्धव्यवस्था है है। कृष्टे में गारिवारिक केती का बोलवाला है। अभी तक अन्य किस्सों जे के सहकारी कृष्टि, सामृहिक कृष्टि व राजकीय केती आदि का ज्यादा प्रचार नहीं हुआ है। आधुनिक किस्स के अनेक बड़े स्थाने केती आदि का ज्यादा प्रचार नहीं हुआ है। आधुनिक किस्स के अनेक बड़े स्थाने केती जो जो उपयोग्त चारता हुआ के उपयोग्त निज्ञी के स्थान वसी है। अपने वार्त के स्थानार व सुदा व्यापार ज्यादातर निज्ञी केते भी निज्ञी कर्मी की प्रधा विद्यान है। उत्तरप्रधान कर प्रधा विद्यान है। उत्तरप्रधान करते है। विद्यान के स्थाप पर कार हिस्सा पार है। विद्यान के स्थाप पर कार हिस्सा पार है। अस है। अब हम भारता की मिश्रित अर्धव्यवस्था की सफलताओं का बादिल परिवार देश।

#### भारत में 'मिश्रित अर्थव्यवस्था' की सफलताए'1

पारत में नियांतिक आर्थिक विकास 1 वहीत, 1951 से प्रारम्भ हुआ या। अब तरू पोजनाकात के 43 वर्ष पूरे हो गये हैं। पोजनायिश के इन क्यों में कई अब्ब करोगे का परिकास सार्वजनिक खेव में किया है। 1980-81 में 1989-90 तक विकास की दर लगामा 55% सालाना यही है जो विकास के नये पत्र की सुबक हैं। यहते दीर्यवालीन विकास की वर 35% मानी जाती थी।

<sup>1</sup> Economic Survery 1993-94 रामा लेखक की "भारतीय आर्यव्यवस्था व विकास की प्रक्रिया (तृतीय सरकरण 1994 अज्योग किया) का उपयोग किया वा सकता है।

भारत की राष्ट्रीय आय (सन् 1980 81 के मुल्यों पर) 1992-93 में लगभग 1932 असब रुपये हो गई है जो 1950 51 की तुलना में 4 78 गुनी है। इसी मकार स्थिप मुल्यों पर 1992 93 में मी व्यक्ति वार्षिक आय 2216 रूपये हो जो 1950-51 को तुलना में 1 79 गुनी हो गई है। सम्पूर्ण योजनाकाल में राष्ट्रीय आय में वार्षिक विकास की दर लगभग 3 8 मतिशत रही है। जनसख्या के बदने के कारण प्रति व्यक्ति आय कम मात्रा में (1 7 मतिशत वार्षिक) बत्त वार्षिक स्थान के आय कम मात्रा में (1 7 मतिशत वार्षिक) बत्त वार्षिक वार्षिक के दर लगभग 1 5% रही थी, जो 1950-51 से विगुनी से अधिक हो गई है। 1974-75 से विगुनी से अधिक हो गई है। 1974-75 से विगुनी से अधिक हो गई है। कि वार्षिक दूद अधिक हो गई है। इस्त से दर लगभग से वार्षिक वृद्धि की दर लगभग से वार्षिक वृद्धि को दर लगभग से वार्षिक वृद्धि की दर लगभग से वार्षिक वृद्धि की दर लगभग से वार्षिक वृद्धि की से अधिक हो गई है। अस्त विग्निक वृद्धि है।

## विभिन्न आर्थिक क्षेत्रो मे प्रगति 1

# कृषि

नियोजन काल में कृषिगत उत्पादन में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है। खाद्यानों का उत्पादन 1950-51 में 51 मिलियन टन (51 करोड टन) से बबकर 1992-93 में 180 मिलियन टन हो गया है। 1993 94 में इसके 179 मिलियन टन रहने का अनुमान प्रस्तुत किया गया है। 1993 94 में इसके 179 मिलियन टन रहने का अनुमान प्रस्तुत किया गया है। 1966-67 से भारत में ही तिकत्स जिल्मों के सीयों गई थी। देश में गें है का उत्पादन कमारी बढ़ा है। लेकिन आज भी कृषिगत उत्पादन में काफी बढ़ा है। लेकिन आज भी कृषिगत उत्पादन में काफी बढ़ा है। लेकिन आज भी कृषिगत उत्पादन में काफी बढ़ा है। लेकिन आज भी कृषिगत उत्पादन में काफी बढ़ा हम उत्पादन काफी बढ़ा का उत्पादन काफा गण गितहोंन बना रहा है। सिचित क्षेत्र 1950 51 में 2.3 काछ के केन्द्रेश से बढ़कर 1992 93 में 75। करोड केन्द्रेश सो गण है। यह कृषिगत क्षेत्र का प्रति गण्डिक बाता का उत्पादन काफा गण जिहीन बना रहा है। सिचित क्षेत्र 1950 51 में 2.3 काछ के अपने प्रति गण जिहीन बना रहा है। यह कृषिगत क्षेत्र का प्रति गण्डिक वा जाता के। यह कृषिगत क्षेत्र का प्रति गण्डिक वा जाता के।

#### षयोग व शक्ति

विद्युत का स्वन 1950 51 से 51 अरब किलोवाट पण्टे से बढकर 1992-93 में निर्माण 3014 अरब किलोवाट घण्टे हो गया है। वैद्या इस्मात का उत्पादन 1950-51 में 104 लाख टन से नवकर 1991 92 में लगभग 143 करोड टन हो गया है। एल्यूमिनियम, मशोनो ओजार, नाइट्रोजन खार, क्रूड तेल आदि में उत्पादन के नये रिकार्ड स्थापित किये गये हैं। क्रूड तेल आदि का उत्पादन 1950-51 में 3 लाख टन से बढकर 1992 93 में 27 करोड टन हो गया है। ओयते का उत्पादन (लिगनाइट सहिक) 22 करोड टन हो गया है। अपने का उत्पादन (लिगनाइट सहिक) 22 करोड टन से बढकर 75 कार्ड टन हो गया है। या है।

अमुख्तवा Economic Survey 1993 94 pS 1

केन्द्रीय सरकार के जीवोिष्क व व्यावसायिक उपक्रमों में 1950-51 में कुल वित्तियोग केवल 29 करोड़ रूपये का था | 1992 93 में इसमें लगी पूँजी (Captul employed) की राशि 139933 करोड़ र हो गई थी | इसमें 1980 के दशक में तेजे के वृद्धि हुई है | कार्यत्त सार्वजनिक उपक्रमों की सख्या 5 से बढ़कर 237 हो गई है | आज भारत का औदोगिक ढाँचा पहले से ज्यादा सतुन्तित और विविधता लिए हुए है | देना में परिवहन व शक्ति का साज-सामान बनने लगा है | हम रेल के साज-सामान में लगभग आल्य-निर्भर हो गये हैं | देश में सामाजिक सेवाओं का काफी विस्ता हुआ है |

भारत में 1992 93 में सकल घरेलू बचत की दर सकल घरेलू उत्पति (GDP) (चालू बाजार भावों घर) के अनुभात के रूप में 22.3% तथा घरेलू पूँजी निर्माण की समायोजित दर 24.5% रही है ! बचत व विनियोग की इतनी उँगी दरे प्राय विकसित देशों में हो देखों को मिलती हैं ! आपने में इनका बढ़ाग एक सन्भेष का विषय माना जा सकता है। भविष्य में इनमें और तृद्धि की जानी चाहिए तथा राथ में बचत का अधिक उत्पादक उपयोग भी किया जाना चाहिए।

#### नियोजन की असफलताएँ

अस्सी के दशक में भारत में विकास की वार्षिक दर पहले से अधिक रही है। सिम्मा 1991 में साक्षरता की दर 52 2% (7 वर्ष से उत्पर की आयु के लिए) रही है तथा जीने की औसत आयु 5 जर वह है, तिससे देश का सामाजिक रिवड़ाण पबट होता है। भारत में योजनाओं के परिणाग्यकरण अर्थव्यवस्था गतिमान हुई है, लेकिन साम में कुछ सासवाएँ भी उत्पन्न हो गई है। देश में व्याप्त बेपेजगारी व अर्द-रोजमार की स्थित, मुद्राक्ष्मीत, दिशी ऋणों का ब्याज व भूत्यम पुकाने का भार, खदेगी व विदेशी कर्ण के स्थान का स्थान व मुद्रा का नहीं के सिम्मात, सुद्रा कर के मान सुकान का साम के क्षित्र का स्थान व मुद्रा का सैन्ता, सहेशाजी, सरह, मुनाप्ताबोरी व सस्करी एद निजी हार्यों में आर्थिक सत्ता कर केन्द्रीयकाए, आदि ने देश में जटिल आर्थिक स्थिति उत्पन्न कर दी है। ग्रामीण सेवों में बेपेजगारी व अल्यपीजगार की दशाएँ, बढ़े पैमाने पर फैली हुई है। आज भी देश में मानविप सांतिस कर जीक से उपयोग नहीं हो रहा है।

प्रमुख कमियों का परिचय नीचे दिया जाता है...

धन व आय के वितरण में असमानता

1, धन व अध्य क विसर्ण न वसनानता

देश में विविध प्रकार के आर्थिक नियन्त्रणों, धाटे के अपटों व आग्रात तहसेन्य-व्यवस्था के कारण आर्थिक असम्मनता में वृद्धि हुई है। देश में पूँजीवादी व्यवस्था के मून श्रवण विश्वमान है। यदापि अर्थव्यवस्था आज भी मिन्निल ही बनी हुई है, तथापि मिन्नण के चल्क वसे सम्मजनादी ग्रारूप की अपेक्षा पूँजीवादी प्रारूप के अर्थाक समीप से जाये हैं।

हो वी के बार वी राव ने बतलाया है कि मारत में सर्ट-समाजवारी समाज को विकसित किया गया है, जैसे यहाँ एक बढा सार्वजनिक क्षेत्र, 290

200 पहिन्त देकिंग द बीमा, एकािछकारी व बढे व्यावसायिक भरानी पर प्रतिदन्ध, भूस्वामित्व की पुरामी व्यवस्था का अन्त, कुछ सीमा तक भूमि का पुनर्वितरण, न्यूनतम आवश्यवता कार्यक्रम को लागू करना लघु कृषकों को सस्ते व्याज पर कर्ज की सुसिद्या देना, एवं निर्धनता को कम करने के विविध कार्यक्रम देखने को मितते हैं।

सेकिन इन सबके बावजूद अर्थव्यवस्था काफी सीमा तक अकार्यकुशत देग से काम करने वाली व ऊँची लागाव वाली पुलीवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था ही बनी हुई है। सरकार किसी भी निधारित आर्थिक नीति को कडाई से लागू नहीं कर पाती और श्रीकों व मिल मालिकों के सम्बन्ध भी ठीक नहीं है जिससे आये दिन इडतालें व वालावन्दियों होती रहती हैं।

#### तिजी हाथों में आर्थिक सत्ता के केन्द्रीयकरण में वदि

सरकार की लाइसेन्स-व्यवस्था के बावजूद आर्थिक सत्ता कुछ बडे व्यावसायिक समूहों के हाथों में केन्द्रित हो गई है। टाटा, बिडला, रिलायन्स व प्रफृतताल आदि समूहों की परिसम्पत्ति योजनाकाल में काफी बढ़ी है।

#### 3 मुद्रास्कीति

भारत में योजनाकाल में मुदास्पीति में निरन्तर वृद्धि होती रही है। मार्च 1994 में अधिल भारतीय उपभोक्ता मूल्य सूचकरक लगभग1315 होर गया था (1960 की आधार-वर्ष मानने घर)। 1982 के आधार-वर्ष पर यह 267 रहा। इस प्रकार लगभग 33 वर्षों में रुपये का मूल्य पटकर 76 पेरी मात्र रह गया है। इससे नागरिकों के कप्ट बढ़े है तथा योजना के अनुमानों पर विपरीत असर पढ़ा है।

## 4 अन्य

इन समस्याओं के अलावा योजनाकाल में काली मुद्रा व काली आय की समस्या अधिक जटिल हुई है। वैश में बेदोजगारी की समस्या हुत नहीं है। पानी हैं तथा वर्तमान में विदेशी भुगतान की स्थिति काली अंश्लीवजनक है। सौजना के लिए साधनी का संकट बना हुआ हैं। देश पर कर्ज का सार अस्तुनीय हो गया है।

विदेशी विनित्तम सकट को दूर करने के किए अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा क्षेत्र से तथा जापान आदि देशों से द्विपक्षीय कर्ज की व्यवस्था की गयी है। सितान्वर 1993 के अंत में भारत पर विदेशी कर्ज की मात्रा 2,82,904 करोड़ रु तक पहुँच गयी थी। 11992 93' में देश पर ऋष-सेवा-भार चालू प्रादिग्यों का 30.8% रहा को काफी ऊँच है। आठवी पयस्थीं योजना अप्रैल, 1992 से प्रारम्भ हो गयी है। इसमें निम्न इंटिकोण अरानाया गया है—

(1) पहले के भाँति योजना को केन्द्रित न स्खकर उसके स्वान पर इसके विकेन्द्रित खरूप को अपनाने पर अधिक वल दिया यया है। इसलिए भविष्य में जिला-नियोजन, ब्लाक-नियोजन व ग्राम-नियोजन को ऊँची प्राथमिकता दी जायमी। इसके लिए पत्रायती राज संस्थाओं को अधिक सक्रिय करना होगा।

2 देश में गरीबी दूर करने के लिए योजना को रोजगारोन्मुख बनाया जायगा।

सच पूछा जाय तो विकेन्द्रित नियोजन च रोजगारोन्मुल नियोजन के दिग्लिकोण पूर्णतमा गये नहीं है। आवश्यकता है इनको अधिक कारपार द्या से लाग करने की। वर्तमान सरकार के समझ कर प्रकार को राजनीतिक, आर्थिक समझ कर प्रकार को राजनीतिक, आर्थिक समझ कर प्रकार को राजनीतिक, आर्थिक समझ कर स्वार्णत के उत्तर के स्वर्णत कर समझ कर स्वर्णत सकती है। सरकार विद्यामन है। सुदृढ़ राजनीतिक इच्छा-शार्तिक, प्रवार जमनति है। सरकार विद्यामन है। सुदृढ़ राजनीतिक इच्छा-शार्तिक, प्रवार कारती है। सरकार विद्यामन स्वर्णत हुए उदित अधिक निर्माण सकती है। स्वर्णत ब्रह्म सकती है, स्वर्णत ब्रह्म सकती है, स्वर्णत ब्रह्म सकती है, स्वर्णत ब्रह्म सकती है, स्वर्णत ब्रह्म सकती है। स्वर्णत को प्रवार्णत सिप्तिक आर्थव्यव्या के प्राच्याम से भावी आर्थिक स्वर्णत स्वर्णत स्वर्णत स्वर्णत स्वर्णत स्वर्णत स्वर्णत स्वर्णत के प्रवार्णत के प्रवार्णत कि स्वर्णत स्वर्णत स्वर्णत के अधिक करारणत बनान चाहिए, ताकि को कान कर स्वर्णत के स्वर्णत स्वर्णत के स्वर्णत स्वर्णत का स्वर्णत स्वर्णत स्वर्णत स्वर्णत स्वर्णत स्वर्णत स्वर्णत स्वर्णत कि स्वर्णत स्वर्ण

#### प्रश्न

- 'मिश्रित अर्थव्यवस्था' का अर्थ व लक्षण स्पष्ट कीजिए। पूँजीवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था व समाजवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था में अंतर समझाइए।
- 2 मिश्रित अर्थव्यवस्था को अपनानै के कारण बतलाते हुए इसके लाभा पर प्रकाश ढातिए।
- मिश्रित अर्थव्यवस्था का कौन-सा रूप अधिक उपयुक्त माना जायेगा?
   (अ) विकसिन देशों के लिए।
  - (ब) निर्धन विकासशील देशों के लिए।

जिसर-संकेत (अ) विकसित देश उदार आर्थिक नीति अपर्ना सकते है। इसलिये पूँजीवादी विकसित देश (अमेरिका, जापान, आदि) पूँजीवादी मिश्रत अर्पव्यवस्था अपना सकते हैं।

- (a) निर्धन विकासशील देशों में बेरोजगारी गरीवी आधिक असमानना आदि समस्याओं के हल के लिए समाजवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था ज्यादा सामकारी सिद्ध हो सकती है। आर्थिक प्रणाली के जुनाद पर देश की सामाजिक व राजनीतिक दशाओं का भी धुभाव पडता है। अत अन्तिम निर्णय सामाजिक आर्थिक राजनीतिक तथा अन्तर्राष्ट्रीय परिस्थितियों से प्रभावित होगा।}
- 'मिश्रित अर्थव्यवस्था' विसे कहते हैं ? यह साम्यवादी अर्थव्यवस्था से किन अथौं में बेहतर होती है?
- मिश्रित अर्थव्यवस्था व पेजीवाद की परस्पर सतना कीजिए। 5
- मिश्रित अर्घव्यवस्था में पूँजीवाद व समाजवाद के उत्तम गुणों का सम्मिश्रण 6 करने के लिए क्या किया जाना चाहिए 2
- आप मिश्रित अर्थव्यवस्था को कैसे परिभाषित करेंगे ? प्रमुखतया पूजीवादी 7 मिश्रित अर्घव्यवस्था तथा नियोजित मिश्रित अर्घव्यवस्था में आप किसको व क्यों पसद करेंगे २ (Rai lyr 1993)
  - संक्षिप्त दिप्पणी लिखिए --
  - (i) नियोजित अर्घव्यवस्था
  - (u) मिश्रित अर्थव्यवस्था (Ray lyr 1992) 100 सब्दों में
  - (॥) बाजार अर्थव्यवस्था
  - (iv) समाजवाद

8

(Aimer Ivr 1993)

(v) साम्यवाद ॥

# अर्थशास्त्र में फलनात्मक सम्बन्ध (Functional Relationships in Economics)

'एक चित्र एक हजार शब्दों के बराबर होता है'

— एक चीनी कहावत

अर्थशास्त्र में सांविष्यकों व गणित का व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है।
व्यक्ति अर्थामास में जनभीम, जलादन, विमिन्नय व वितरण में कई प्रकार के
रिक्षाचित्रों व तकों को सहायता में विनिन्न विषय स्थान तेने जाते है। इसी अत्तर,
समित्र अर्थामान में उपभोग-फलन, वचत व विनियोग-फलनी आदि का उपयोग
आवयक माना जाती है। इस अध्याय में हम फननालक सम्बन्ध (functional
relabonshups), ग्राफ के प्रयोग, नकों के दल न लोग आदि के विचारों को सम्यद्ध करेंगे तार्कि आर्थ चलकर मांग व पूर्वि वक्त, लागत-बक्त, जरगीत-बक्त,
तदस्यान-बक्त, जलादन-मम्भावना-बक्त, समोत्यनि-बक्त, मोत्य को तेन, आदि का
चर्यन अधिक पुमानपार्युक्त ममन्त्र में आ स्थान प्रया स्व देखा गया है कि आवस्यक गरित की जानकारी नहीं होने से विचार्यी समीकरणों, रेखांभित्रों व बक्रो का सही
अर्थ नहीं लगा गति, जिसकें उनको उच्चलरीय आर्थिक विद्वान्तों को समझने में भारी करिता के सामान परता है।

अपीतास्त्र में कई स्वती पर कृत, औसत व सीमान्त से जुडी अवधारणाएं सामने आठी हैं। हम लागत, आय व उत्पादन के संदर्भ में वित्रों की सहायता से जनके विवेचन को सम्द्र करेंगे।

#### फलनात्मक संबंध (Functional Relationships)

(i) फलतारुक सम्बन्ध तथा बक (Functional relationships and curves) — अर्पणास्त्र में बहुंगा यह देखा जाता है कि दो जलराशियों या चरों (Variables) का आपस में सम्बन्ध होता है, और एक चलराशि दुसरे पर निर्भर करती है। ऐसा दो से ऑपिट करताशियों के लिए पी पाया जा सकता है। उदाहरण के तिए, एक बन्धु की भीग की भाता, अन्य वादों के समान रहने पर, उसकी क्षेप्रस पर निर्भर की भीग की भाता, अन्य वादों के समान रहने पर, उसकी क्षेप्रस पर निर्भर की भीग की भाता, अन्य वादों के समान रहने पर, उसकी क्षेप्रस पर निर्भर की भीग की भाता, अन्य वादों के समान रहने पर, उसकी क्षेप्रस पर निर्भर की भीग की भाता, अन्य वादों के समान रहने पर, उसकी क्षेप्रस पर निर्भर की भीग की भाता, अन्य वादों के समान रहने पर, उसकी क्षेप्रस पर निर्भर की स्वाप्त की भीग की भाता, अन्य वादों के समान रहने पर, उसकी क्षेप्रस पर निर्भर की स्वाप्त की स्व

904 करती है। इसे हम यो भी कह शकते हैं कि एक वस्तु की मौंग उसकी कीमत का फलन होती है (Demand is a function of proce) । इसे D = f(p) के रूप में लिख सकते हैं, जहाँ D मौंग की मात्रा, f फलन तथा p कीमत के सूचक है। यही f केवल सम्बन्ध का सूचक मात्र है, f को p में गूणा नहीं किया गया है। अत हम यहाँ ये चलराशियों—मौंग व कीमत के सम्बन्ध पर विचार कर है। हो होती तएक की चलराशि स्वान्य मात्री जाती है जो यहाँ कीमत है, और बायी तरफ की चलराशि आधित मानी जाती है जो यहाँ कीमत है। प्राय एक आधित चलराशि अधित मात्री कीमत गत्री में की मात्रा है। प्राय एक आधित चलराशि कई स्वतन्य चलराशियों पर भी निर्भर कर सकती है, जेसे एक वस्तु की मार्ग  $(D_1)$  उक्की क्वां की आमदनी (y) तथा अन्य

बस्तुओं की कीमतों जैसे- p2.p3....p. पर निर्मर कर सकती है। इसे निम्न

पकार से लिखा जा सकता है-

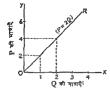
$$D_1 = f(p_1, y, p_2, p_3, \dots, p_{n-1})$$

फलनात्मक सम्बन्ध का केवल यह अर्थ है कि एक चलायिश दूसरी चलराशि पर निर्भत करती है, अर्थात् एक स्वतन्त्र चलराशि की दी हूर्व मात्रा सं दूसरी आश्रित करताशि को नात्रा तात की उस सकती है। वो चलराशि में एक चलराशि दूसरे का कारण हो सकती है, और नहीं भी। येखे, नौंग-फलन में मीग के बदलने में उस चल्हा की कीमल कारण हो सकती है। इसी प्रकार उपभोक्ता की आमत्वी भी मौत मात्रा मार्थिदाने का कारण हो सकती है। इसी प्रकार उपभोक्ता की आमत्वी भी मौत मात्रा मार्थिदाने का कारण चलता है। देशी प्रकार अपभोक्ता की आमत्वी भी मौत मात्रा मार्थिदाने का कारण चलता की मात्रा में प्रदूष्ट स्वत केवल योगों चलराशियों के परश्यर प्रमावन्य पर ही दिया जाता है, साक्षि एक स्वतन्त्र चलराशि के दिये हुए होने पर आश्रित चलराशि की गणना आसानी से की जा सके। उदाहरण के लिए Y=2X से Y चलराशि X पर आश्रित है, और X=2 पर Y=4 होगी। यहाँ यह आवश्यक नहीं कि X का परिवर्तन Y के परिवर्तन का लाए हो।

- फलनात्मक सम्बन्ध के रूप- फलनात्मक सम्बन्ध () धनात्मक (positive) हो सकता है अयवा (i) ऋणात्मक (negative) ! (ii) यह रिक्षक (linear) हो सकता है या (iv) अरेसिक या वक्रीय (non-linear) । इनका मध्योक्तरण नीचे दिया जाता है। () धनात्मक फलन-सम्बन्ध तव कहा जाता है जब स्वतन्त्र चलतीक के बढ़ने से आधित जनतीक भी बढ़ती जाती है, अयवा स्वतंत्र चलतीक के यदने पर आधित उत्तराधि भी बढ़ती जाती है, इस प्रकार दोनों चलतीकारी में पर ही रिक्षा में चलती जाती है। इस प्रकार दोनों चलतीकारी में

उदाहरण के लिए,P=2Q बनात्मक फलन का चौतक है। यहाँ Qके बदने से Pकी मात्रा भी बदती जाती है, जो निम्न तालिका से स्पष्ट हो जाती है—

स्वतन्त्र चलराशि Q की मात्राएँ 1 2 3 4 5 आश्रित चलराशि P की मात्राएँ 2 4 6 8 10



चित्र 1 - धनात्मक फलन

स्मरण रहे कि स्वतन्त्र चलराशि को बैतिज अझ, अपाँत OX-अस पर दर्शाया जाता है, और आश्रेत चलराशि को लस्बदत् अख अयाँत् OY-अस पर। यहाँ OX-अस पर Q की सात्राएँ अंकित की गई है और OY -अस पर P की मात्राएँ। OR रेखा धनात्मक फलन-सम्बन्ध की सुक्क है। Q के बढ़ने से P में वृद्धि हो रही है। इसलिए OR रेखा ऊपर की ओर जा रही है। Q के 1 होने पर P=2 है, तमा Q के 2 होने पर P=4 है, आयि, आदि।

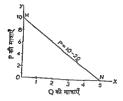
माधारणसभा स्वतन्त्र चलराणि को OX-अध पर तथा आसित चलराणि को OX-अध पर दशांते हैं। लेकिन एस्केट मार्गात का अनुसरण करते हुए अर्थामाणी मींग व पूर्वि वक्षों को चींचते समय स्वतन्त्र चलराणि कीसत (9) को तम्मबद्ध अध मा OY-अध पर तथा मींग व पूर्वि की मात्राओं (आधित चलराणियों को) क्षेतिल अस या OX-अक्ष पर दिखाले की परम्या का गासन करते हैं। इसतिए इस सम्बन्ध मैं किसी प्रकार का अन नहीं होना चाहिए।

(11) ऋगातमक फलन-सन्तर्य में स्वतन्त्र कसराक्षि के बढ़ने से आफ्रित कसराक्षि घटती जाती है─ इस प्रकार बनमें परस्पर विनोध सम्बन्ध पाया जाता है। साँग-फलन इसी प्रकार का होता है। कीमत के बढ़ने से साँग की भात्रा घटती जाती है। वित्र में ऐसा सम्बन्ध नीचे की ओर जाने वाली रेवा से सूचित किया जाता है।

उदाहरण P = 10—2Q ऋणात्मक सम्बन्ध का सूर्वक है जो निम्न तालिका से स्पष्ट हो जाता है।

स्वतन्त्र चतराशि () की मात्रा 1 2 3 4 2 काश्रित चनराशि P की मात्रा 8 6 4 2

#### इसे निम्न रेखाचित्र की सहायता से स्पष्ट किया जाता है



चित्र 2-ऋणात्मक फलन

यहाँ Q की मात्रा के बढ़ने से P की मात्रा घटती है जो MN रेखा की आकृति से सम्ब्र होती है। यह नीचे की ओर जाती है। यहां Q व P में परस्पर विलोम या त्रिपरित सम्बन्ध पाया जाता है।

(III) रैबिक फलन (linear function) — जब फलन को रेखा कि पर अंकित करने पर एक सरल रेसा बनती है तो उसे रेखिक फलन कहा जाता है जैसा कि ऊपर पित्र 1 व कि 2 में दर्शामा गया है। अता ये दोनों रेखिक फलन के दृष्टान्त हैं। इसी प्रकार जिल्ला फलन भी रेखिक फलन की हैं—

(i) 1 = 1 + 4 t

(ii)  $y = 50 - \lambda$ 

हार्तोक हेनमें (i) धनात्मक है और (.) ऋणात्मक है। आर्थिक विश्लेषण में काफी सीमा तक रैकिक फलनों का प्रयोग देखा गया है।

(iv) अरेखिक या वकीय फतन (non linear or curvilinear function) — जब दो चलराशियों को रेलाचित्र पर अकित करने पर एक वक्र बनता है तो उसे अरेखिक या वक्रीय फलन कहा जाता है, जैसे  $y=x^2+2$  अयवा y=4  $\tau-x^2$ ।

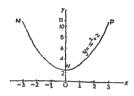
दनको ग्राफ पर दिखाने से बक्त की आकृति x<sup>2</sup> के निशान (धनात्मक सा ऋणात्मक) आदि से प्रभावित होगी।

यहाँ हम y=x²+2 का रेखाचित्र बनाते हैं। पहले इसकी तालिका बनानी होगी-

<i>x</i> =	-3	-2	~1	0	1	2	3
y =	11	6	3	2	3	6	11

जित्र 3 मे X के विभिन्न मूल्यों पर Y के विभिन्न मूल्य अकित किये गये हैं और उनको मिलाने पर MNP थक बनका है। यह द्विधावी फलन का ग्राफ (gruph of a quadratic function) है। स्मरण रहे कि इस रेखानित में N पर फलन का न्यानस्त मृल्य = 2 है. लेकिन यहाँ कोर्स अधिकतम मृल्य नहीं है।

इसका रेखाचित्र नीचे दिया जाता है-



चित्र 3  $y = x^2 + 2$  फलन का ग्राफ

पाठक रवयं  $y=4x=t^2$  का रेखाविज बनाकर देख बकते हैं कि इसमें वक्र को आकृति उपर्युक्त बक्र से पित्र होगी, क्योंकि यहीं  $t^2$  के साथ फुणानक निमान आधा है। इसका वक्र कराने के लिए भी बर्चश्रम x के विश्विष्ठ मूल्यों (इनात्मक कराने कर ज्ञात्मक के लिए) y के मूल्य झात करने होंगे और उनको रेखायिज पर अंकित करने पर एक वक्र बनेना जो बक्र रेखीय फलन-सर्वध का युक्त होगा। इस बक्र करने ना ज्ञा कर रेखाय फलन-सर्वध का युक्त होगा। इस बक्र करने ता एक अधिकनम मून्य आयोगा। विद्यार्थी आगे की कराओं में अध्ययन करेगे कि वक्र रेखिक फलनों के कई रूप होते हैं, जैसे आयं ताकार हाइपरबोला y=6; जिमाली फलन (cubuc function),  $y=2^2$ , चरपतार्कोग फलन (copennula function) =  $2^2$  (यहां x पातर में बाता है, ज्ञाय आयार (base) स्थित राशि होता है) तथा लघुनगणकीय फलन (loganihuma function) :  $y=1050^{5}$ 

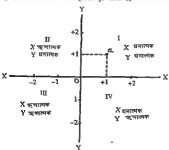
इन सबको रेखाचित्र घर अंकित करने से वक्र का निर्माण होता है। इसनिए में बक्र रेखिक फलनों के लिए प्रमुक्त होते हैं।

स्नातक कसाओं में विद्यार्थियों का अभ्यास द्विधाती फलनी (quadratic function) पैसे  $y = 2x^2$  तथा  $y = 1 - x^2$  तथा आयताकार हाइपरहोत्ता पैसे xy = 6 तक होना चाहिए। y = 6 में y = 4x होता है। अत x के विभिन्न धनात्मक व ऋणात्मक मून्यों पर y के मूल्य जात करके यक्त बनाये जा सकते हैं। लेकिन आर्थिक जनतीशयों में ग्राय धनात्मक मून्यों का ही उपयोग होता है, इसलिए y = 6/x में  $x \Rightarrow 1, 2, 3$  के बराबर होंगा। अत उसी में अनुक्ष प्रथय लाने (first quadrant; में वक्त बनेगा। स्मरण रहें कि

298 कामताकार हादपरबोता के प्रत्येक बिन्दु पर x y का मूल्य (यहाँ 5 के) बराबर होगा, अर्पात् x दूरी को y दूरी से गुणा करने पर युणनफल सदैव बराबर 6 बना रहेगा।

हम सम्बन्धित कायायों में देशेंगे कि औसत विश्तर लागत तक (AFC x curve) एक अग्यताकार हाश्वरणतीन होता है। इसके प्रत्येक विन्दु पर कूल कियर लागत (AFC-Q) समान पहुंती है। इसी प्रकार एक ऐसा मीग-वक्त, जिसके प्रत्येक विन्दु पर मांग की लोग एक के बरावर होती है, आग्यताकार हाश्वरपत्नोत्ता ही कहलाता है क्योंकि इसके प्रत्येक विन्दु पर कुल राजस्व (Total revenu), (अर्थात कृतिनार अर्थेग की मात्रा, अर्थवा क्रुप्ट की मात्रा) समान रहती है।

राफ पा रेखाचित्र के चार खाने (four quadrants) -



चित्र 4 · ग्राफ के चार खाने (Four quadrants)

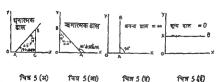
स्पष्टीकरण: — हमने चित्र 4 में एक ग्राफ के चार खाने रक्षिये है। प्रथम खाने में -X व Y दोनों चकराशियों धनात्मक होती है, खाना II में X ऋष्णात्मक व Y हमात्मक होती है, और खाना IV में X धनात्मक होती है, और खाना IV में X धनात्मक होते हैं, खाना III में रोनों चक्रारिक्ष के चत्र व में प्रथम खाने को ही उपयोग हमा है, क्योंकि X व Y दोनों राशियों धनात्मक थी। चित्र 3 में खाने I व साने II कां प्रयोग किया गया है क्योंकि स्त्र प्रथम के किया गया है क्योंकि स्त्र प्रयोग किया गया है क्योंकि यहाँ स्त्र प्रयोग किया गया है।

ित्र 4 में 2 बिन्दु X≈1 व Y≈1 का सूचक है और खाने I में आया है। व्यवहार में अपैशास्त्र की अधिकांश चलराशियों के धनात्मक मून्य होने से, जैसे क्षेमत, मींत, पूर्ति, जागत, उत्पत्ति की मात्रा, आय या आयम (œvenue) आदि के, इसिंदा खाना I का ही उपयोग किया जाता है।

## दाल (Slope)---

- (2) उत्तर का अर्थ व माम (Meaning and Measurement of Slope)---अर्थशास्त्र में रेला या चक्र के हाल के मान का बढ़ा महत्त्व होता है।
- (i) एक सरन रेखा का इस्त --एक सरन रेखा का डाल उस कोण (angle) से निधारित होता है जो वह रेखा x-अब को काटते समय बनाती है। त्रिक्तोणमिति (Trigonometry) के अनुसार AB रेखा का डाल tan θ के मूल्य के बराबर होता है ओ ΔC के बराबर होता है।

निम्न चित्रों पर ध्यान दीजिए-



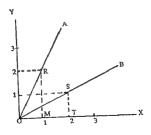
विज 5 (ज) में रेखा का ढाल निकालने के लिए रेखा पर कोई भी बिग्यु से जैसे B: उससे OX-अक्ष पर लग्य (pupposhesha) हालें, भी इसे C पर कारे। अत रेखा का ढाल BCAC के जसराय होगा। यह मण्डराया धनास्कर है, न्योंकि रेखा ऊपर की ओर जा रही है। चुकि A पर रेखा 90° से कम का कोण बनाती है, अत ऊपत की ओर जा रही है। चुकि A पर रेखा 90° से कम का कोण बनाती है, अत का के सिए प्रिकेशिमीति के अनुसार धनास्मक होगा। पैसे धात 45° = दिनता है। इसी अपतर 90° से कम के लिए धात के का मूख्य दियं धनास्मक होता है। स्वरण पहें कि जिक्कीषमिति में धात 0° = O होता है, तथा धात 90° = ० (अनंश) होता है, तथा धात 90° = ० (अनंश) होता है, और पहें के जिस्से का ढाल क्ष्मास्थक होता है। स्वरण पहें कि उत्तर तथा 180° से नीभे के लिए पहिं क्याप्तक होता है।

यहाँ  $\tan \theta = 90^\circ$  से अधिक है, लेकिन साथ में 180° से नीचा है। वैसे भी चित्र 5 (आ) में दाल ऋणात्मक ही होगा, क्योंकि रेसा नीचे की और जा रही है, अर्थात् प्र क्ष में परस्य विद्यास सम्बन्ध है, जैसा कि मौग-रेसा में हुआ करता है। चित्र 5 (द) में  $\tan \theta = \tan 90^\circ = \infty$  होता है। जित्र 5 (दे) में  $\tan \theta = \tan 90^\circ = \infty$  होता है। जित्र 5 (दे) में  $\tan \theta = \tan 0$  ( $\tan \theta = \tan \theta$ ) के प्रता है। जित्र  $\tan \theta = \tan \theta$ ) के रेसा  $\tan \theta = \tan \theta$  ( $\tan \theta = \tan \theta$ ) के स्वा का दाल मूल्य है। अत एक सत्य रेसा का दाल निकानने के लिए  $\tan \theta = \tan \theta$  मूल्य उस बिन्दू पर देश होता है जहाँ रेसा का दाल निकानने के लिए  $\tan \theta = \tan \theta$  मूल्य उस बिन्दू पर देश के होता है जहाँ रेसी प्रता  $\tan \theta = \tan \theta$  का स्वा के दिल्ल के नित्र कोण का माप पदी के उन्हें कम में ( $\tan \theta = \tan \theta$ ) का सिंप पदी के उन्हें कम में ( $\tan \theta = \tan \theta$ ) का सिंप पदी के उन्हें कम में ( $\tan \theta = \tan \theta$ ) का सिंप पदी के उन्हें कम में ( $\tan \theta = \tan \theta$ ) का सिंप पदी के उन्हें कम में ( $\tan \theta = \tan \theta$ ) का सिंप पदी के उन्हें कम में ( $\tan \theta = \tan \theta$ ) का सिंप पदी के उन्हें कम में ( $\tan \theta = \tan \theta$ ) का सिंप पदी के उन्हें कम में ( $\tan \theta = \tan \theta$ ) को सिंप होनी चाहिए।

किसी भी रेखा पर दाल जात करना बहुत आसान होता है। यह रेखा पर कार्र दो बिन्दुओं के बीच क्षित्व दूरी  $\Delta Y$  के बराबर होता है, जैसा कि चित्र 5 (क्ष) में रक्षांया गया है। यह X के एक इकाई परिवर्तन से Y के परिवर्तन की मात्रा दक्षांता है।

दो सरल रेखाओं पर विभिन्न ढालों का खदाहरण-

नीचे चित्र में दो सरल रेखाएं खींची गयी हैं जिन पर दाल भिन्न-भिन्न है।



বিঙ্গ 5 (ত)

चित्र 5 (उ) में OA व OB दो सरल रेखाएं है जिनका ढाल धनात्मक है क्योंकि ये कपर की ओर जाती है। लेकिन OA रेखा का ढाल  $\frac{RM}{OM} = \frac{2}{1} = 2$  है तथा OB

रेला का डाल  $\frac{ST}{CC} = \frac{1}{2}$  है। इन रेखाओं पर कोई भी बिन्दु लेकर OX-अस पर लम्ब लम्बदत् दूरी डाल कर क्वितिज दरी को माप कर रेखा का डाल ज्ञात किया जा सकता है। अत

ÓA च OB का ढाल भिन्न-भिन्न है।

वैसे रेखा का सभीकरण दिये होने पर उसका ढाल आसानी से बतलाया जा सकता है, जैसे y=2x रेखा के लिए डाल = 2 होगा। इसी प्रकार y=1-2x के लिए ढाल -2 होगा, आवि।

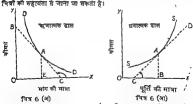
अभ्यासार्थं --निम्न समीकरणों में डाल जात कीजिए।

क्षम्यासार्ष 
$$\sim$$
निम्न समीकरणों में डाल झात कीनिए।  
 $\dot{H}$ )  $y=1+4x$  जवर  $=4$   
(ii)  $y=20-\frac{1}{2}x$  जवर  $=-\frac{1}{2}$   
(iii)  $y=2x-30$  जवर  $=2$   
(iv)  $y=50-x$  जवर  $=2$ 

इस प्रकार एक सरल रेखा का दाल समीकरण को देखकर सगमतापर्वक बतलाया जा सकता है। यह स्वतन्त्र चलपंत्रि x का गुणांक (Coefficient) ही होता है।

(II) एक वक के किसी बिन्दु पर ढाल का माप - एक वक्र के किसी भी बिन्दु पर ढाल का माप करने के लिए उस बिन्दु पर एक स्पर्ध-रेखा (tangent) डाली जाती है जो दोनों को काटती है। उसके पश्चात उस स्पर्ध-रेखा का द्वाल ही वक के उस बिन्द पर उसका ढाल बन जाता है।

अत वक्र के किसी भी बिन्दु,पर ढाल को जानना बहुत सरल है। इसे निम्न चित्रों की सहायता से जाना जा सकता है।



स्पर्टीकरण -चित्र 6 (अ) में मांग-वक्र के A बिन्दु पर BC स्पर्श-रेखा डाली गयी है जो OX-अक्ष के C बिन्दू पर कीण बनाती है, जहाँ tan 9 = 90° से अधिक व 180° से कम होने के कारण ऋणात्मक मूल्य देता है। जत बक्र का A बिन्द पर ढाल

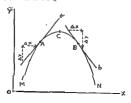
## (—) OB होता है।

अध्ययन किया जाना चाहिए।

चित्र है (आ) में पूर्ति-वक के  $\Lambda$  विन्तु पर CD स्पर्श-रेखा बाली गमी है जो OX-अस के C विन्तु पर कोण बनाती है, जहां  $\tan\theta = 90^\circ$  से कम है, अत डाल- हानास्मक होगा, तथा वह  $\frac{AB}{BC}$  के बराबर होगा। इस प्रकार एक सरल रेखा व बक्र पर डाल निकातने के लिए विकोणिमीत के  $\tan\theta$  कोण के मूल्य के अनुसार चलना पहला है।

स्मरण रहे कि किंत्र 6 (अ) ये A बिन्दु पर ऋणात्मक द्वास का माप करने के किए एक दूसरी विधि भी अपनायी जा ककती है। हम A से एक लग्न OX-अह पर डावते हैं, जैने AE, जो दसे E पर कारता है। यत A पर खक्र का दात (--) AE भी कहा जा सकता है। यह (--) OC के समान होता है। हम आगे चतकर हैंसों कि अर्पशास्त्र में दाल के माप का उपयोग जांच के माप आदि में भी किया जाता है। वेसे अर्पशास्त्र में दक्कत उपयोग ज्यापक रूप से किया जाता है। वस्तुत सह वक्र के एक बिन्दु पर फतन के परिवर्तन की दर (tasko of change) का पूचक होता है। व्यव्हि अर्पशास्त्र में सीमान्त विवर्षण (magnual analysis) में इसकी उपयोग काफी लाअदायक माना गया है। चलन-कलत (Differental Calculus) में भी इसका उपयोग काफी लाअदायक माना गया है। चलन-कलत (Differental Calculus) में भी इसका उपयोग होता है जिसकी अपनित्र कर कर स्वरूप वार्ष है किरतका स्थापनपूर्वक

प्कः पर डाल को माप्ने की एक और सरल विधि — एक बक्र के किसी बिन्दु पर डाल (slope) को मापने के लिए उस बिन्दु पर स्वर्ध-रेखा (magent) डाल कर उस पर  $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$  को माप कर डाल जाना जा सकता है। यह निम्म चित्र में स्पष्ट किया गया है।



चित्र 6 (इ) वक्र पर द्वाल जात करना

स्पष्टीकरण '-- चित्र 6 (इ) में MN चक्र पहले ऊपर जाता है, फिर C पर

अधिकतम होने के बाद नीचे की ओर सुकता है।

इस पर A, C व B पर बक्र का डाल जात करना है। A बिन्दु पर डाल जान के लिए एक स्पर्ध-रेखा a सीची गयी है जिस पर डाल का माप =  $\frac{1}{\Delta X} = \frac{1}{81650}$  पूर्त है। पूर्विक क ऊपर की और जा रहा है, इसलिए पह धनात्मक है। C बिन्दु पर स्पर्ध-रेखा अले तो खह  $0X_1$  -अब्ब के समानान्तर जाने के कारण (वित्र 5 ई के अनुसार) सून्य बाल बताती है (पाठक स्वयं स्पर्ध-रेखा खीवकर देख सकते हैं)। वक्र के B बिन्दु पर स्पर्धरेखा b पर पुन =  $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$  डाल का साथ है। यह ऋगात्मक (negative) है नजीके वक्र मीचे की और जा रहा है। अत किसी भी वक्र पर एक बिन्दु पर डाल जानने के लिए स्पर्ध-रेखा डालकर  $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$  इते का साप लिया जाता है। यह चित्र 6 (इ) में चक्र के व्यक्ति तरफ व यांची तरफ दिखा पाया है। पाठक स्पर्ध-रेखा जो पर तीर के जिला स्पर्ध रेखा ने के वित्र पर सार्ध-रेखा  $\Delta Y$  व  $\Delta X$  दोनों वानाक्म है, इसतिए डाल भी सामात्मक है। B बिन्दु पर सार्ध-रेखा  $\Delta X$  दोनों वानाक्म है। B क्लानु पर सार्ध-रेखा  $\Delta X$  दोनों वानाक्म है। B क्लानु पर सार्ध-रेखा  $\Delta X$  दोनों वानाक्म है। क्लानु पर्धा-रेखा  $\Delta X$  दोनों वानाक्म है। क्लानु पर्धा-रेखा  $\Delta X$  दोनों वानाक्म है। क्लानु पर्धा-रेखा  $\Delta X$  दोनों वानाक्म है। क्लानु पर सार्ध-रेखा  $\Delta X$  दोनों वानाक्म है। क्लानु पर्धा-रेखा  $\Delta X$  दोनों का स्वार (नीये की ओर तीर) है, तथा  $\Delta X$  दोनों वारफ होने के कारण धनात्मक है, क्लानु स्वार्ध कर किया।

खींच कर जनके हालों के आधार पर जाना जा सकता है।

लोच (Elasticity)

(3) सीच की अध्यारणा (Concept of elasticity) राषा इसका नाप (विशेषवारा मौरा की कीमत-लोच के सीदमें मी)-अर्थपासक में लोच की अवदारणा अपना केन्द्रीय स्थान रखती है। किन्हीं यो जनराशियों के प्रविशत या आनुपार्तिक परिवर्तनों की महायान से उनके बीच लोच का अनुपान लगाया जा सकता है। की,

एक वस्तु की मांग को कीमत-लोच कि माँग को प्रतिशत परिवर्तन होती है, जो

इनके बीच विलोम सम्बन्ध के कारण ऋणात्मक होती है।

भाग की लीच का सूत्र इस प्रकार होता है-

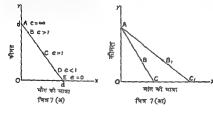
$$ed = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{P}{Q} \frac{\Delta Q}{\Delta P}$$

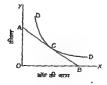
यहाँ P प्रारम्भिक कीमत, ΔP कीमत के परिवर्तन, Q प्रारम्भिक मांग की मात्रा द ΔQ माँग के परिवर्तन की मात्रा को सूचित करते हैं। मांग की मात्रा व कीमत में विकोम सम्बन्ध होने से मांग की कीमत-लोच ऋषात्मक होती है।

#### एक सरल दष्टान्त

कीमत (P) 40 € 35 ₹ मौगकी मात्रा (Q) 80 इकाई 100 इकाई अत उपर्युक्त सूत्र के अनुसार मांग की लोच =  $\frac{P}{N} \times \frac{\Delta Q}{\Lambda P}$ 

मौग-रेखा के विभिन्न बिन्दुओं पर लोच का माप- प्रारम्भ में यह बात स्मरण रखनी होगी कि एक माँग-रेखा या माँग-वक्र के विभिन्न बिन्दुओं पर मांग की लोच प्राय अलग-अलग हुआ करती है। इसके माप की ज्यामितीय विधि बढ़ी सरल होती है जो निम्न उदाहरण से स्पष्ट हो जाती है।





चित्र 7(इ)

एक बिन्दु पर मौग की लोच जात करने के लिए यदि मौग-वक्र होता है तो उस बिन्दु से एक रामें-रेखा ((amgen!) जाती जाती है जो होनो असो को काटती है। चित्र 7(ड) में ट बिन्दु पर एक मार्श-विका AB हाली गारी है। जित्र 7(अ) व (आ) में सीधे मौग-रेखाओं के विजिन्न बिन्दुओं पर लोच का मांप बतलाया गया है।

(आ) म साध माग-रक्षाओं के ावा भंद्र । गर्द ओ पर बोच का भाग बताराया गया है। एक मौग-रेक्षा के किसी भी विन्तु पर लोच का माप जानने के लिए उस दिन्दु से नीचे के टुकडे में उसके ऊपर के टुकडे का भाग देना चाहिए. जो परिणाम

आयेगा वह लोच का गुणांक (Coefficient of elasticity) कहलायेगा।

जैसे चित्र 7 (अ) में C बिन्दु पर लोच  $\frac{CE}{AC}$  =1 होगी, अत इस बिन्दु पर

मांग की लोच एक के बराबर है। E पर यह  $\frac{BE}{AB}$  है जो एक से अधिक होने पर लोचदार (elastic) है। त्वयं A बिन्दु पर यह  $\frac{AE}{R}$  है, जो अनंत ( $\infty$ ) के बरादर परिणाभ देती हैं। इसी प्रकार D पर  $\frac{DE}{AD}$  होने पर एक से कम है, अर्थात् बैलोच

(unelastic) है, तथा स्वयं E पर यह  $\frac{O(\frac{\pi}{4} - 2)}{AE} = 0$  हो जाती है। इस प्रकार एक मौग-रेला के विभिन्न विल्डुओं पर मांग की लोच 0 से  $\infty$  तक जा सकती है।

िषत्र 7(आ) में दों माँग की देखाएँ हैं AC व  $AC_1$  और AC देखा के B बिन्दु पर मांग की जोच  $\frac{BC}{AB}$  है. तथा  $AC_1$  देखा के  $B_1$  बिन्दु पर मांग की जोच

 $\frac{B_1}{A} \frac{C_1}{B_1}$  है। अत इनका अंतर भी ठीक से देख लेना चाहिए।

चित्र  $7(\xi)$  में मौंग-वक़ के C बिन्दु पर मौंग की लोच  $\frac{CB}{AC}$  होती है।

कत स लोक में अंतर (Difference between slope and elasticity)— कुछ ता भूत से ढांत व लोच को एक ही मान बेठते हैं जो मही नहीं हिता। उत्पर के विवेचन से स्पष्ट होता है कि इनमें माप की ट्रॉट से स्पष्ट दाया भागी अंतर होता है, जैसे बित्र 7 (६) पर विचार करने से स्पष्ट होगा कि C बिन्दू पर ढाल (slope) चो  $\frac{OA}{\Delta Q}$  अथवा  $\frac{OA}{OB}$  है (भित्र 7 ६)। हम भीग की लोच के सून में देल चुके है कि

 $c_d = \frac{P}{Q} \cdot \frac{\Delta Q}{\Delta P}$  होती है।

यहाँ  $\frac{\Delta Q}{\Delta P} = C$ बिन्दु पर दाल का विसीम (inverse) होता है।

अतः मांग की लोच द्र दाल का विलोम ×  $\frac{P}{Q}$  होगी।

इन सम्बन्धों को प्रारम्भ में काफी सावधानी व सतर्केदा से समक्ष तेना चाहिए ताकि उच्चस्तरीय अध्ययन में अनेक प्रकार की कठिनाइयों से बचा जा सके। मामूली सन्दर आधार प्रदान करते है। अर्पशास्त्र में बिन्दु-लोच के भाप के लिए माँग-फलन के दिये हुए होने पर चल्त-कलन (Differential Calculus) का उपयोग अत्यावश्यक होता है, लेकिन

उसका अध्ययन बहुधा स्नातकोत्तर स्तर पर ही किया जाता है। इसतिए यहाँ सरल ज्याभितीय माप पर ही ध्यान केन्द्रित किया गया है।

फलन, बक्र, ढाल व लोच के इस प्रारम्भिक परिचय के बाद हम अर्घशास्त्र के कुछ चलराशियों जैसे उपयोगिता, उत्पत्ति, लागत व आगम (revenue) के संबंध में कल, औसत व सीमान्त की अवधारणाओं का सरल परिचय देते हैं ताकि आगे चलकर व्यष्टि अर्पशास्त्र के सिद्धान्त भली भौति समझ में आ सके। हम पहले चित्र 6 (अ) में मौग-चक्र तथा चित्र 6 (आ) में पूर्ति वक्र के दाल

को सम्प्ट कर चुके है। माँग-वक्र का ढाल ऋणात्मक (negative) है क्योंकि कीमत स माँग की भाषा में विपरीन सम्बन्ध पाया जाता है, जबकि पूर्ति-वक्र का ढाल द्यनात्मक (positive) है क्योंकि कीमत व पूर्ति की मात्रा में सम्बन्ध एक ही दिशा में पाया जाता है। कीमत के बढ़ने से पूर्ति की मात्रा बढ़ती है और कीमत के घटने से पतिं की मात्रा घटती है।

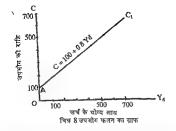
अब हम उपमोग फलन (consumption function) व उत्पादन-फलन (production function) को स्पष्ट करते हैं।

 उपमोग-फलन —इसका विवेचन समस्टि अर्थशास्त्र में आता है। उपभोग-फलन उपभोग और इसको प्रभावित करने वाली चलराशियों के बीच सम्बन्ध बतलाता है। लेकिन सरलतम् सिद्धान्त में, उपभोग चालू खर्च के योग्य आय का फलन होता है, अर्थात् उपभोग खर्च के योग्य आय पर निर्भर करता है।

मान सीजिए, C=100+08 Ya है, जहाँ C= उपभोग व Ya= खर्च के लायक आय के सुचक है। इस सम्बन्ध को ग्राफ घर अकित करने के लिए निम्न तालिका बनायी जाती है

सर्च के योग्य आय	चपभीग (रुपमी में)	उपभाग का सीमान्त (MPC) प्रवृत्ति =ΔC/ΔΥΔ
0	100	08
100	180	0.8
200	260	0.8
500	500	0.8
600	580	08
700	660	08

इस प्रकार खर्च के योग्य आय के 500 रुपये होने पर उपमोग भी 500 रु होता है। लेक्नि इससे पूर्व उपभोग की राशि आय से अधिक होती है. अर्थात समाज अवचत (dissaving) करता है।



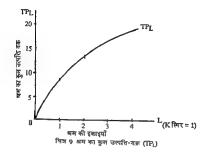
यहाँ कैतिज अक्ष पर खर्च के योग्य आय व लम्बवत् अक्ष पर उपभोग-व्यय मापा गया है। AC, रेखा उपभोग व आय का सम्बन्ध बततादी है। इसका ढाल सर्वत्र 98 के बरावर है, इसे उपभोग की भीमान्त प्रवृति (MPC) भी कहते है। उपभोग की वृद्धि से खर्च के पोग्य आय की वृद्धि का भाग देने से 08 प्राप्त होता है। यह तालिका में भी दर्शाया गया है।

2 जलावन-फलन (Production function) —एक फर्म के डारा प्राप्त उत्पत्ति व सताये जाने वाले उत्पादन के साधनों की मात्राओं का परस्पर भौतिक सम्बन्ध उत्पादन-फलन कहंनावां है। इसमें कीमतों का समायेश नहीं किया जाता है। इसमें टेक्लोक्रोजी दी हुई मान की जाती है। उत्पादन-फलन के कई कप होते है जिनमें कोड दूरतम उत्पादन फलन काफी लोकप्रिय माना यया/है।

नीचे  $Q = 10L^{1/2}$   $K^{1/2}$  के आधार पर श्रम का कुल उत्पत्ति वक्र दर्शाया गया है। K, अर्थात् पूँजी को । मानने पर  $Q = 10L^{1/2}$  हो जाता है, जहाँ  $Q = 3\pi$  उत्पत्ति व  $L = 8\pi$  को सूचित करते है।

श्रम	सारणी कुल उत्पत्ति	सीभान्त उत्पत्ति = $\frac{\Delta Q}{\Delta L}$
(1)	(2)	(3)
0	0	
1	10 00	10 00
2	14 14	4 14
3	17 32	3 18
1 4	20 00	2 68

कुल उत्पत्ति-वक्र निम्न चित्र पर दर्शाया गया है



चित्र 9 में कैतिज-अल पर श्रम की मात्राएं ती यथी है और लम्बदत्-अल पर पूँजी विसर रखने पर, अम से प्राप्त कृत उत्पत्ति की मात्राएं दर्शायी गयी है। IP, कह श्रम के कुल उत्पत्ति वक्त को सूचित करता है। श्रम की एक एकाई पर वह का बात 10 है, 2 काई पर 414 है, आदि। हम आगे श्रीसत, सीमान्त व कुल की अवधारणाओं के विदेचन में कुल उत्पत्ति के खात का पुन उत्पत्ति को करेंगे।

## कुल, औसत व सीमान्त की अवधारणाएँ (The Concepts of Total, Average and Margen)

व्यक्टि अर्थामाल में भीमान्त की अवधारणा का बड़ा महत्व होता है क्योंकि मह सन्तुतन की स्थिति को निर्धारित करने में मदद देती है। हम आगे चकाकर देखों कि अधिकतम लाग प्राच्य करने के लिए सीमान्त नागत - क्रीमान्त जागम (MC = MR) की धर्त आवश्यक होती है। इसिहए प्रस्टम में कृत, श्रीसत व सीमान्त के परस्त तर्वय जो असमना चाहिए। यहाँ भी एक कठिनाई सांभने आती है। वह यह कि सीमान्त विश्वेषण का समुचित जायसन चनत-कतन (Differental Calculus) की सहायता से ही ही सकता है। लेकिन हम यहाँ दाल (slope) की अवधारणा के सहार से विवेषण करनेश

औसत की अवधारण-कुल चलराणि के मुख्य में समस्त इकाइयों का भाग देने से औसत मुख्य ज्ञात होता है। जैसे कुल उपयोगिता में उपयोग की गई वस्तु की कुल इकाइयों का भाग देने से औसत उपयोगिता, कुल आगम (total revenue) में बेची गई वस्तु की समस्त इकाइयों का भाग देने से औसत आगम (average revenue), कुल उत्पत्ति में परिवर्तनशील साधन (जैसे श्रम) की कुल इकाइयों का भाग देने से अम की औसत उत्पत्ति (average Product) (AP) एवं कुल लागत में उत्पत्ति की मात्राओं का भाग देने से औसत लागत (average cost) (AC) प्राप्त होती है। सूत्र के रूप में, हम इस प्रकार तिख सकते हैं जैसे  $AP = \frac{TP}{L}$  जहाँ TP =कुल जत्पति और L अम की मात्रा होती है (पूँजी बादि स्थिर रखने पर्छ)। इसी प्रकार  $AC = \frac{TC}{O}$  जहाँ TC = कुल लागत और Q कुल उत्पधि की मात्रा को सूचित करतीहै। इसी तरह  $AR = \frac{TR}{Q}$ , जहाँ TR कुल आगम है और Q विक्रय की गई बस्तु की मात्रा है।

## सीमान्त की अवधारणा

(i) सीमान्त उत्पत्ति—परिवर्तनशील साधन में एक डकाई (जैसे एक श्रमिक) की बृद्धि से कुल उत्पत्ति में जो बृद्धि होती है उसे सीमान्त उत्पत्ति (MP) कहा जाता है। अत MP =  $\frac{\Delta TP}{\Delta L}$  होती है, जहाँ  $\Delta TP$  कुल उत्पत्ति की वृद्धि है और  $\Delta L$ श्रम की वृद्धि है।

(u) सीमान्त भागत-एक इकाई उत्पत्ति की वृद्धि से कुल लागत में जो वृद्धि

होती है उसे सीमान्त लागत (MC) कहते हैं। अंत MC =  $\frac{\Delta TC}{\Delta O}$ , जहाँ  $\Delta TC$  कुत त्तागत की वृद्धि और ΔQ कुल उत्पत्ति की वृद्धि की सूचक है।

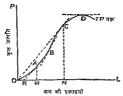
'(ш) इसी प्रकार सीमान्त आगम  $MR = \frac{\Delta IR}{\Delta Q}$ ; तथा सीमान्त उपयोगिता =

 $MU = \frac{\Delta TU}{\Delta X}$  कही जा सकती है। यहाँ  $\Delta X$  उपभोग की वकाइयों की वृद्धि है। स्मरण पहें कि कुल बक के किसी बिन्दु पर सीमान्त मूल्य निकासने का अर्थशास्त्र में बहुत उपयोग होता है। यह संबंधित कुल वक्र के उस बिन्दु पर

स्पर्श-रेजा के दाल (slope of the tangent) के बराबर होता है।

अत निम्नांकित विवेचन में हम केवल एक ही बात पर अपना ध्यान केन्द्रित करेंगे कि किस प्रकार कुल उत्पत्ति IP वक्र के किसी भी बिन्द पर सीमान्त उत्पत्ति (MP) जात की जा सकती है, तथा किस प्रकार कुल लागत (IC) वक्र के किसी भी बिन्दु पर सीमान्त लागत जात की जा सकती है और कुल आगम वक्र के किसी बिन्दु पर सीमान्त आपम जात की जा सकती है। ऐसा करते समय हम औसत उत्पत्ति (AP), औसत सागत (AC) व औसत आगम (AR) का भी उल्लेख करेंगे. लेकिन हमारे विवेचन का मुख्य केन्द्र स्पर्श-रेखा के ढाल की सहायता से सीमान्त मूल्य ज्ञात करना ही होगा। स्मरण रहे कि सीमान्त जल्पति, सीमान्त लागत व सीमान्त आगम का विस्तृत अध्ययन व्यष्टि अर्थशास्त्र के पाठ्यक्रम में किया जाता है। यहाँ तो उनके सम्बन्ध में प्रारम्भिक जानकारी ज्यामिति की सहायता से दी जा

रही है।



वित्र 10-कुल उत्पत्ति से सीमान्त उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति भात करना

(1) कुल उत्पत्ति वक से सीमान्त उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति का अकलनन या मान्-चित्र 10 में कैतिन अह पर अम की इकाइयों व तम्मवत् अह पर कुल उत्पत्ति दिहासी गयी है और TP वक कुल उत्पत्ति वक है, जो मूल बिन्तु 0 से प्राप्तम होक्त ऊपर की ओर जाता है।

इसके A.B.C व D बिन्दुओं पर सीमान्त उत्पत्ति का माप किया गया है।

A बिन्दु पर सीमान्त उत्पत्ति करने के लिए एक स्थार्य-रेखा बाली जाती

दू जो सैतिज अक्ष को R पर काटली है। अत वह बिन्दु पर सीमान्त उत्पत्ति RM
के बराबर होती है। नमाण रहे कि वही बिन्दु पर औसत उत्पत्ति

AM = कुल उत्पत्ति होगी। क्षेत्र की कुल इकाइयों होगी।

इस प्रकार यहाँ सीमान्त उत्पत्ति व ओसत उत्पत्ति भिन्न-भिन्न है। B बिन्दु पर भी सीमान्त उत्पत्ति ज्ञात करने के लिए एक सर्फा-रेखा डालकर उसका ढाल ज्ञात करना होगा, जो A की तुतना से चित्र से ही ज्यादा प्रतीत होता है (क्योंकि सह अधिक ढाल् है)।

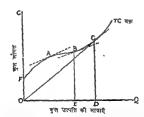
B पर वक्र का द्वाल सर्वाधिक होने से यहाँ सीमान्त उत्पत्ति (MP) अपने अधिकतम बिन्दु पर पहुँच जाती है। अत यहाँ MP सर्वाधिक होती है।

C बिन्दु बहुत महत्वपूर्ण है, क्योंकि केवल इसी बिन्दु पर AP=MP होती है, अर्थात् AP अधिकतम होती है, और MP को काटती हुई आपे घटने संगती है।

C बिन्दु पर क्याँ-रेखा मूल-बिन्दु से गुजरती है। अब यही सीमाना उत्पवि  $(MP) = \frac{CN}{ON}$  होती है, और दबी पर औसन उत्पनि  $= \frac{CN}{3H}$  की मात्रा  $= \frac{CN}{ON}$  होती है, और दबी पर औसन उत्पनि  $= \frac{RN}{3H}$  को मात्रा  $= \frac{CN}{ON}$  होती है। इस प्रकार C बिन्दु पर AP = MP होती है। हम जागे चलकर ऐसेगे कि यही उत्पादन की दिवीय अवस्था (second stage of productors) ग्रास्क होती है।

कुल उत्पत्ति के D बिन्दु पर स्पर्ध-रेखा का द्वाल भूत्य हो जाता है, क्यों कि यह सेतिज (horizonal) हो जाती है, अर्थात OL-अब के समानान्तर हो जाती है। इसलिए इस पर MP=O होती है। यहाँ पर उत्पत्तक की हितीय अवस्था समान्त हो जाती है और यहाँ से तृतीय अवस्था प्रारम्भ होती है जिसमें MP ऋणात्मक (necaive) होती है क्यों कि कृत उत्पत्ति घटने बताती है।

(ii) कुल लागत से सीमान्त लागत व ओसत लागत जात करना :-



चित्र 11-कुल लागत से औसत लागत व सीमान्त लागत ज्ञात करना

वित्र 11 में 0Q-अंद पर कुल उत्पत्ति की मात्राएँ तथा OC-अंद पर कुल तागत(पीटिक) मापी गई है। TC-वंक लाकबत् अंद पर F से आरम्भ होठा है, अंत OF कुल नियर तागत (lotal fixed cost) है, जो कुन्य उत्पत्ति पर भी तगती है। अंत यह O से प्रारम्भ न होंकर F से प्रारम्भ होती है।

TC-वक्र पर A,B व C बिन्दुओं पर विवार करे। A बिन्दु पर सीमान्त लागत निकालने के लिए एक स्पर्श-रेखा डाले और उसका डाल पूर्व विधि से क्रांत 312

凯

करें जो MC का याप होगा। सभी प्रकार B बिन्दू पर स्पर्ध-रेखा का ढात उस बिन्दू पर MC का याप होगा। स्मरण रहे कि B बिन्दू पर ओसत लागत (AC) कुल तागत BE के बराबर होगी। चित्र को सरत रखने के तिए A व B

कुल सागत  $\frac{DE}{\infty}$  के बराबर होगी। चित्र को सरत रखने के तिए A द B ब्हिन्दुओं पर क्यार्ट-रिकाओं को बायी चरफ बढ़ाकर दीतिज-बस से नहीं काटा गया है। सैकिन A द B पर स्पर्श-रिकाओं का ढाल जात करने के तिए देसा करना होगा।

C बिन्दु पर सर्श-रेखा मूल बिन्दु से गुजरती है। अब यहाँ औसत लागत

(AC) # सीमान्त सागत = $(MC) = \frac{CD}{OD}$ होती है।

हम आगे चलकर देखेंगे कि जीवत लागत व सीमान्त लागत के परस्पर बराबर होने के बिन्दु पर श्रीवत लागत न्यूनतम हुआ करती है, और सीमान्त लागत बहती हुई होती है। चुन न्यत-देला के दाल का उपयोग करते हुए C से आगे TC वक्त पर यह सम्बद्ध किया जा सकता है कि MC बढ़ती हुई होगी!

(III) कुल आगम से सीमान्त कागम और औत्तत कागम को झात करना —
(झ) पूर्ण प्रतिस्थार्थ में एक फर्न के लिए कीमत (AR) दी हुई होती है। यह सीमान्त आगम के बराबर होती है और फर्न की कुल आगम एक सरह देखा होती

मान सीजिए p = AR = 3 क्यमे है . TR = p×q = 3q होगी (q मान की मात्रा है)

.TR ≈ p × q = 3q हाना (q नान का मात्रा ह) सारणी साल की मात्रा किल आगम

0	0
10	30
13	9
15	45
म (इस्	TR 45 30 TR
	O मौंग या उत्पत्ति 10 B15 की मात्रा

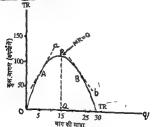
चित्र 12 पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के लिए कुल आगम रेखा

पित्र 12 में IR रेखा ऊपर को ओर जाती है। इसके किसी भी बिन्दू पर, जैसे A पर दाल  $=\frac{AB}{GB} = \frac{45}{15} = 3$  होगा जो जीवत जागम (AR) $\approx$  सीमान्त आगम (MR) है।

# (ai) $\sqrt{q^2 + 15q - \frac{1}{2}q^2} = \sqrt{q^2 + \frac{1}{2}q^2}$

निम्न सारणी को ग्राफ पर अंकित करना होगा -

q	TR (हपयो में)	
0	0	
5	62,5	
10_	100	
15	112.5	
20	100	
10 15 20 25	112 5 100 62.5	
30	0	



वित्र 13 कुल आगम वक्र से सीमान्त आगम व औसत आगम जात करना

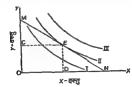
$$TR = 15q - \frac{1}{2}q^2$$

[MR = 15-q होगा, जो चलन-कलन के अध्ययन के बाद समझे में आ सकेगा।]

बनता है। इसके P बिन्दु पर औसत आगम (AR) =  $\frac{PQ}{min}$  स्थान  $\frac{PQ}{Q}$  होगा और P बिन्दु पर स्थान्देसा का द्वाल शून्य होगा, अर्घात सीमान्य आगम (MR)=0 होगा। इसी प्रकार A व B बिन्दुओं पर भी MR निकाला जा सकता है जो क्रमश स्थाने-रेसा व व स्थाने-रेसा व

हमने उपर्युक्त विवेषन में एक विशेष बाव यह देशी कि एक वक्र के किसी मी बिन्दू पर समर्थ-रिक्ता का दाल बहुव वर्ष रक्षता है। अत हम दान की अवधारणा (concept of slope) के प्रयोग को नीचे तटस्पता-वक्नो, समोरासि-वक्नो तथा उत्पादन सम्मावना-वक्न के सन्दर्भ में भी प्रस्तुत करते हैं ताकि आगे चतकर कृतका विवेषन समझने में आसानी रहे।

 तटस्पता-चक्र का डाल व उपभोक्ता का सन्तुलन बिन्दु-चित्र 14 में उपभोक्ता के तीन तटस्पता-क्र दिक्लाये गये हैं। प्रत्येक तटस्पता-चक्र पर विभिन्न बिन्दु समान सन्तीब की स्थिति को दर्शते हैं। MN कीमत-रेका या बजट-रेक्स है। यदि उपभोक्ता अपगी समस्त अथ ग्र- वस्तु पर व्यव करता है तो



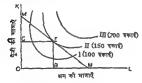
चित्र 14 -तटस्यता-वक्षी की सहायता से उपभोक्ता-सन्तुलन

जसे x की ON दकाई भिनती और समस्त आय को y पर व्यय करने से उसकी OM मात्रा मिनती। जत ON  $\frac{\text{мінсл}}{x}$  की कीमत  $\frac{y}{P_t}$  है तथा OM  $\frac{\text{мінсл}}{x}$   $\frac{y}{\text{श्रीकीमत}}$   $\frac{y}{P_t}$  है। जत E बिन्दु पर तटस्थता-वक्र II का डाल  $\frac{OM}{ON}$  है। अर्थात्  $\frac{y}{P_t}$   $\frac{Y}{P_t}$   $\frac{P}{P_t}$   $\frac{P}{P_t}$  होता है जो इस बिन्दु पर कीमत-रेसा का भी डाल है। E बिन्दु पर प्रतिस्थापन

<sup>&</sup>lt;sup>\*</sup>इन्हें प्रारम्भिक अध्ययन में छोडा जा सकता है।

की सीमान्त दर  $(MRS_{xy}) = \frac{P_x}{P_y}$  है। यह ऋणात्मक होती है। इसका विस्तृत विवरण व्यष्टि अर्थशास्त्र के अध्याय में आयेगा।

2 समोत्यिल-यक च उत्पादक का सन्तुलन-बिन्दु-भित्र 15 में तीन समीत्यित-वक (soquants or 150-product curves) दशिय गये हैं जो उत्पादन की विभिन्न मात्राओं के लिए अम व पूँजी के विभिन्न संगोगों को दशांति हैं। एक समोत्यित-वक जैसे 1 पर 100 दकाई उत्पत्ति के तिए अम व पूँजी के विभिन्न संयोग दशांदि गये हैं। इसी प्रकार वक 11 पर 150 दकाई माल तथा वक 111 पर 200 इकाई के लिए अम व पूँजी के विभिन्न संयोग दशांयि गये हैं।



चित्र 15-उत्पादक का सन्तुलन (समोत्पति वक्रों की सहायता से)

यहाँ MN समतागत रेका (isocost line) है जो एक तरफ कृत क्या में मजदूरी का भाग देने तथा दूसरी वरफ कुल क्या में पूँची की कीमत का भाग देने से प्राप्त होती है।

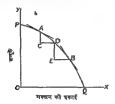
इसीलिए  $ON = \frac{Y}{P_L}$  है तथा  $OM = \frac{Y}{P_K}$  है।

इसलिए यहाँ भी E सन्तुलन बिन्दु पर समोत्पत्ति वक्र का ढाल OM ह

अपवा  $\frac{Y}{Y_c} + \frac{Y}{Y_c} = \frac{P_c}{P_c} + \frac{1}{2}$  जो पूजी के लिए अम के तकनीकी प्रतिस्थापन की दर के बराबर होती है। इस पर दिस्तार से अप्रीय अपीशास्त्र के पाठश्यक्रम में अध्ययन किया जायेगा। 'पैंकि' यह इता ऋणात्मक हैं, अब यहां सन्तुनन की गर्त बनावात्व रेखा के इता के वराबर है, अमंत्  $\frac{P_c}{P_c}$  है, दिस पर ठीक के ध्यान केन्द्रित किया जाना चाहिए।

अत सन्तुलन में MRIS<sub>xy</sub> =  $\frac{P_L}{P_{rr}}$  होती है, जो ऋषात्मक भी है।

3 उत्पादन-सम्मावना चक्र का ढाल व उसका अर्थ (Slope of Production Possibility curve and its meaning)—उत्पादन-सम्मावना चक्र चो सह्यों के उन विश्वन्न संयोगों को दर्शात है जो साधनों का पूर्ण उपयोग तथा पूर्ण कर्यकुजलता से उपयोग करने पर प्राप्त किये जा सकते है। यदि चित्र 16 के अनुसार एक देश करने समस्त साधन मक्खन के उत्पादन में लगा देता है तो चहु '00 इकार मक्सन उत्पादित कर सकता है।



चित्र 16-ज्ञापादन-सम्भावना वक्र का ढाल

सी प्रकार यदि यह जपने समस्त सध्यन बन्दूकों के उत्पादन में लगाता है तो OP बन्दूके बना कहता है। PQ उत्पादन-सम्भावना वक्र है जो मक्कन व बन्दूकों के विभिन्न संयोगों को दशांता है जो साधनों का सर्वोचन उपयोग करने से प्राप्त किये जा सकते हैं।

स्मरण रहे कि इस बक्क का आकार प्राया नतोवर (concave) होता है, जबकि तटस्थता-वक का उन्नतोवर (convex) (मूल-बिन्तु के) होता है। चित्र पर A च B दो बिन्तुओं पर वक्क के डाल पर विचार कीजियो स्पष्ट है कि P से Q की तरफ जाने पर वक्क का डाल बढ़ता जाता है, जैसे 🏿 पर स्पर्श-रेला का डाल ब A पर स्पर्श-रेसा के डाल से अधिक है, जो चित्र को देसने से ही स्पष्ट हो जाता है।

उत्पादन सम्भावना बक्र के पीछे बर्दमान-सागत का नियम (law of uncreasing cost) सामृ हिता है, जिसे जित्र पर आसानी से स्मष्ट किया जा सकता है। जैसे CD मक्सन की अधिक मात्रा देने के लिए AC इक्त है बन्दूकों का त्याग करना होता है। पुन मक्सन की BE मात्रा अधिक तेने के लिए (जो बराबर है CD के) बन्दूकों की DE सात्रा का त्याग करना होगा। तीकिन DE की मात्रा AC के के) बन्दूकों की DE सात्रा का त्याग करना होगा। तीकिन DE की मात्रा AC के अधिक है। अस्म सम्बन कि सम्मान अदिलिए इंक्तर्स होने के लिए जतरोत्तर अधिक स्थान कि सम्मान अदिलिए इंक्त्र्स होने के लिए जतरोत्तर अधिक

बन्दूकों का त्याग करना होगा। इस प्रकार सक्खन की लागत बन्दूकों में निरस्तर भदती जाती है। ऐसा कृषि वे उत्पत्ति-हास-नियम के लागू होने के कारण होता

पाठकों को पुन A व B बिन्दुओं पर स्पर्ध-रेखाओं के डाल पर ही अपना है। सम्पूर्ण ध्यान केन्द्रित करना चाहिए। विवेचन में फेर-बदब करके यह भी देव सकते है कि बन्दूकों की समान मात्रा बढाने के लिए सक्खन की उत्तरीचर अधिक रकाइयाँ का त्याग करना होगा।

इस प्रकार इस अध्याय में हमने फलनातुमक सम्बन्धों, रेखाओं व वकों, ढात, रत उपार रेग मध्याय न हम्म फलवा(अक सम्बन्धा, रक्षाना व वका, ध्या लोच तथा जराति, लागत व बागम के सम्बन्ध में कूत, जीतत व सीमान्त-अवधारगाओं का प्रारम्भिक विवेचन प्रस्तुत किया है। स्मरण रहे कि इसका जदेश्य विभिन्न प्रकार के वक्षों कुं सम्भूष विवरण रेता नहीं है, ब्रीक्त मूत बातों पर ही ध्यान केन्द्रित करना है। इसके-अग्रमे चलकड़ ब्यप्टि अर्थशान्त्र व समध्द अर्थज्ञास्त्र के सिद्धान्त को सम्बन में आसानी हो जायगी।

#### प्रकृत

- कुल, औसत व सीमान्त को अवधारणाए क्या हैं 7 कुल उत्पत्ति वक्र के दिये हुए होने पर सीमान्त उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति का माप कीजिए। कुल उत्पति वक्र पर वह बिन्दु बताइये,जब
  - (अ) सीमान्त उत्पादन अधिकतम हो, तथा

(Raj lyr 1993) (ब) सीमान्त उत्पादन श्रृत्य हो ।

निम्नाकित पर सक्षिप्त टिप्पणिया लिखिये -

(i) उपभोग फलन क्या है ? उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइये । (u) एक उत्पादनकर्ता की 'औसत लागती' तथा 'सीमान्त लागती में सम्बन्ध

(रेखाचित्र का प्रयोग कीजिए)

औरिवक या वक्रीय फलन इस प्रकार हैं 3

(i)  $y = x^2 + 2$ 

(11)  $y = 1 - x^2$ 

इनके वक्र बनाइये । ढाल व लोच में अन्तर चित्र देकर समझाइये। क्या ये दोनों एक हैं?

व्याख्या कीजिये -5

धनात्मक व ऋणात्मक फलन, (u) रेखिय व अरेखिय फलन

(Raj Iyr 1994)

निम्न की व्याख्या कीजिये~

(अ) ढाल का अर्थ व माप.

(ब) कीमत लोच की धारणा।

(Raj Iyr 1994)

वक्र का ढाल किस प्रकार जात किया जाता है ? वक्र के विभिन्न बिन्दुओं पर (Amer lyr 1994) ढाल क्यों बदल जाता है ?

मक्षिप्त टिप्पणी लिखिए 8 द्यपभोग फलन

(Raj lyr 1992)

कुल लागत वक्र खींचिए तथा उसके किन्हीं दो बिन्दुओं पर सीमान्त लागत ज्ञात Q

करके समझाइये। 10 कुल आगम वक्र बनाइये जो शुरू में बढ़ता है फिर एक सर्वोच्च बिन्दु पर पहुचकर

घटने लगता है। इसके दायें व बायें किन्ही दो बिन्द ओं पर सीमान्त आगम (MR) ज्ञात करें। कुल आगम वक्र के सर्वोच्च बिन्दु पर सीमान्त आगम शन्य क्यों ही

जाता है 2 11 दाल की अवधारणा को रेखीय और अरेखीय वक्र से समझाइय ।

(Raj Iyr 1992)

12 निम्नाकित अवधारणाओं को उदाहरण सहित व्याख्या कीजिये -

(अ) फलनात्मक सम्बन्ध (न) रेखिक एव गैर रेखिक फलन । (Azmer Ivr 1992)

# े <mark>सांख्यिकी क्या है ?</mark> (What is Statistics ?)

सांख्यिकी का जन्म राजाओं के विज्ञान के रूप में हुआ था। इस विज्ञान का उद्देश्य सरकारी प्रशासन की आवश्यकताओं को पूरा करना था, इसिनिए इसे राजनीशन (statecraft) का विज्ञान माना जाने लगा। 'सांख्यिकी' शब्द होटिन के 'स्टेटिस' (statuscal) शब्द से बना है, जिसका अर्थ है एक राजनीतिक राज्य (polucal state)। श्रेनकपियर व मिल्टन की राजनोति में 'स्टेटिस्ट' (status) शब्द अर्थ के बना है जो राज्य के मानसों में देह हो, और जो उज्ज्यकरीय राजनीय अधिकारियों को सरकारी नीतियाँ विग्रासिक राजनीतियाँ विग्रासिक से महत्त की स्टिन्सं

परिभावां — सांस्थिकी शब्द यो अयों थे प्रयुक्त होता है, एक तो आंकड़ी (data) के अप से, जैसे एक देश की राष्ट्रीय आय के आंकड़े, बजर व विनियोग के आंकड़े, आयात-निर्मात के अंकड़े असर रूप विदेशी कर्ण के आंकड़े, अपना अपना अक्षात्र के आंकड़े, अपना एक अंकड़ आंकड़े की अपना कर अंकड़ी की आवायकता होती हैं। दूसरे अर्थ में सांस्थिकी से तार्स्य सांस्थिकिय विद्यार्थ (statistical methods) से तागामा आता है। इनका जपयोग करके आंकड़ों से कई प्रकार के परिणाम निकाल जाते हैं। कुछ सांस्थिकीय दिश्वियों सरत होती है, जैसे बांकड़ों से औसत निकालना, विद्यार्थ (deviation) जात करना, सह-सम्बन्ध निकालना, आदि। कुछ अपने विधियों खटित व गणितीय होती हैं जिनका जपयोग प्राप्त किस्त कर अपने विधियों स्थार होता है जैसे सांस्थ्यें स्थार होता है के स्थार निकालना, स्थार कुछ अपने विधियों खटित व गणितीय होती हैं जिनका जपयोग प्राप्त विदेशन ही कर पाते हैं।

हम इन दोनों अयों को मिलाकर सास्थिकों की एक सरल परिभाषा दे सकते हैं जो इस प्रकार होगी "सास्थिकों में उन सिद्धान्तों व विधियों का वर्णन किया जाता है जो संस्थात्मक आंकडों के इध्वन्छ में प्रमुक्त की जाती है।"

सच पूछा जाय तो 'सास्थिकी' को 'सास्थिकीय विधियों' के रूप में ही देखा जाना चाहिए। हम नीचे सास्थिकी की इसी प्रकार की परिभाषाओं का स्पट्टीकरण प्रस्तत करेंगे।

क्रोक्सटन, काउंडेन व क्लावन (Croxion Cowden and Klein) ने अपनी सुप्रसिद्ध पुस्तक Applied General Statistics में साहियकी की परिसादा इस प्रकार दी है 'साहियकी को संख्यासक काकवों के नेस्रहण, प्रसुतीकरण, विश्तेषण, और निर्वेचन (अर्थ कगानों) के रूप में परिचालिन किया जा सकवा है। <sup>12</sup> फिन रास्पी

1

Statistics may be defined as the collection, presentation, analysis, and interpretation of numerical data

<sup>-</sup> F E Croxton D J Cowden and S Klein, in Applied General Statistics Third Edition, 1967, p. 1

से हमारा सरोकार होता है वे संख्याओं में प्रस्तुत करने लायक होने चाहिएँ जैसे खाली यह कहने से काम नहीं चलता कि मकान बनाने में ईट, पत्थर, सीमेंट, लकडी व लोहे का इस्तैमाल होता है। बल्कि इसे सांख्यिकीय विश्लेषण की दृष्टि से उपयोगी बनाने के लिए हमें यह जानना होगा कि भवनों में इनमें से प्रत्येक सामग्री का कितना-कितना उपयोग किया जाता है। तब वह सूचना सांख्यिकीय विवेचन का रूप द्यारण कर लेगी। इनके अलग-अलग मिश्रण से मकान की लागत अलग-अलग आयेगी। अत अवन-निर्माण में निर्णय लेने में भदद मिलेगी।

स्मरण रहे कि सांख्यिकी में और अन्य विषयों जैसे भौतिक शास्त्र, एसायन शास्त्र, अर्यशास्त्र व समाजशास्त्र में एक मूलभूत अंतर यह है कि ये विषय तो अपने आप में 'विज्ञान' कहला सकते हैं, लेकिन सास्थिकी एक विज्ञान नहीं, बल्कि एक वेज्ञानिक विधि है (Statistics in not a science, it is a scientific method)। सांख्यिकी को समझे बिना सामाजिक विज्ञानों में कोई भी अन्वेषक उस अधे व्यक्ति की भाति होता है जो अधेरे कमरे में उस काली बिल्ली को ढूँढ़ता है जो वहाँ है ही नहीं। सांख्यिकीय विधियों विभिन्न मानवीय कार्य-कलापों के अध्ययन में प्रयक्त होने लगी है, लेकिन उनमें संख्यात्मक आंकडों का पाया जाना एक आवश्यक शर्त होती है। अत उपर्युक्त परिमाण के अनुसार साख्यिकीय विधियों में आंकडों को एकत्र करना, उनको उचित रूप में प्रस्तुत करना (रसाचित्रों व सारणियों के रूप में), उनका विश्लेवण करना तथा उनसे सही परिणाम या निष्कर्ष निकालना शामिल किया जाता है।

वालिस व रोबर्ट्स (Wallis and Roberts) ने अपनी पुस्तक Statistics . A New Approach में सांख्यिकी की निम्न परिभाषा दी है

"सांक्रियकी अनिमिचतता की दशा में बुद्धिमत्तापूर्ण निर्णय सेने में मदद देने वाली विधियों का समूह होती है।" 1 सांख्यिकीय आंकडों से हमें व्यावहारिक कार्यों तथा वैज्ञानिक ज्ञान को प्राप्त करने में मदद मिलती है। हमें अधिकांश समस्याओं के बारे में (बाहे वह व्यापार-व्यवसाय से सम्बन्धित हों, सरकारी हो या व्यक्तिगत मामले हों) अपूर्ण सूचना से ही काम चलाना होता है। ऐसी स्थिति में सास्थिकी हमें उन सिद्धान्ती व विधियों के बार में बतलाती है जिनका उपयोग करके हम आंशिक सूचना के आधार पर निर्णय ले सकते है। अत अनिष्चितताओं से घिर जगत में बुद्धिमत्तापूर्ण निर्णय क्षेत्रे में सांख्यिकीय विधियों से भारी मदद मिलती है। सांख्यिकी स्वयं कोई स्वतंत्र या मौनिक ज्ञान का समृह नहीं है, बल्कि यह तो ज्ञान प्राप्त करने की विधियों का एक समूह भात्र है (Statistics in not a body of substantive Knowledge, but a body of methods for obtaining knowledge ) अत यह एक वैज्ञानिक विधि है। हम पुस्तक के प्रारम्भिक अध्यायों में बतला चुके है कि एक वैज्ञानिक जोंच-पडताल की प्रक्रिया में चार चरण होते है, यथा, स्वयं देख कर समस्या से सम्बन्धित तथ्य संकलित करना, परिकल्पनाएं निर्धारित करना

<sup>1. &#</sup>x27;Statistics is a body of methods for making wise decisions in the face of Uncertainty

<sup>-</sup> Wallis and Roberts, Statistics : A New Approach, p 3

जो आंकडों ये कोई सम्बन्ध दशाँए, तर्क हारा कोई निकर्ष निकालना (prediction) जो नये तथ्यों के रूप में प्रसूत हो एवं उनकी सरवता की जाँच करना। इस प्रकार मिरियतीय निर्मिष्ठ एक वैज्ञानिक निथि होती है, जिससे तथ्य, परिकारनाएं, परिणाम या निकर्ष व सत्यता की जाँच निरंतर चलती रहती है। आख्यिकों का योगदान प्रमाम व अन्तिम चरण में विशेषतया देशा जाता है, वहीं अंकडे एकन किये जाते हैं तथा अन्त में उनका सत्यामन किया जाता है, (Ventication)) दितीय चरण में कल्पना श्रांक व दक्षता की अधिक आवश्यकता होती है और निकर्ष निकालने में तरा की आवश्यकता होती है और निकर्ष निकालने में तरि की सांकर्ष की स्थाओं में उचित किंगिय तेम में सांक्रियती होते हैं। अत अतिशिषतता की दशाओं में उचित किंगिय तेम में सांक्रियती का सहत्यपूर्ण पोषदान माना गया है।

या तुन चाऊ (YA-LUNCHOU) ने भी साध्यिकों की वालिस व रोबर्टस की परिभाषा का ही समर्थन किया है। इसी परिभाषा को रूपट करते हुए उसका कहना है कि कुछ निर्णय मामूली किस्स के होते हैं और कुछ महत्त्वपूर्ण होते हैं कुछ सरल होते हैं और कुछ भटित होते हैं, कुछ बारस्वार विये जाते हैं और कुछ विशेष परिस्थितियों में, आदि, आदि। या तुन चाऊ का मत है कि निर्णय की प्रक्रिया में हमें कई विकलों में के कोई एक विकल्स तय करना पत्र करता है 'जैसे मान सीजिय, विजायन का साधम चुनना है। इसके किए अखबार, मेगेजीन, रेडियों टेरियोंजन, ग्राहकों को सीधे पत्र आदि में से एक या कुछ चुनने पद सकते हैं। यदि स्थारा से प्यादा सोगों तक सीध्र पड़ैचना हो तो टेलियीजन उपयुक्त हो सकता है, प्रक्रिया अखबा सागत कम से कम रहे तो उसके लिए सीधे डाक से पत्र-व्यवहार करना जिया हो सकता है। निर्णय की प्रक्रिया में मानी परिणाम पर भी नजर रखनी पडती है। इसमें निर्णयों के विरोधी प्रभावों (वाहानीय व अवाधुनीय) में तुसना करके वे निर्णय लेने पडते हैं जिनके बाधनीय प्रभाव सर्वाधिक होते हैं।

जत अनिरिष्तता, दिरोधी प्रभावी व सार्व्यिकीय निर्णय को परस्पर गहरा सम्बन्ध होता है 'निर्णय क्षेत्रे में हुने अनिष्यकता का सामना करना पहता है. क्योंकि प्रत्येक कर्षा का सम्बन्ध वेकतिकक स्थित्य से होता है, तथा साथ में बाधनीयता के मान में होता है, क्योंकि प्रत्येक परिणाम का एक साथ बाधनीय व अवधानीय पहनुकों से सम्बन्ध होता है। इतिहास में अनिष्ठिवतता व निर्णय की में बाधनीयता का मून्यकेन करने में विभिन्न इन्टिकोण किसीय सेथे पाये हैं। इनमें से सबसे ज्यादा नबीन बुटिकोण हैं साब्यिकीय किपीय-विधि का

जिसे आधुनिक विज्ञान ने स्वीकार किया है।<sup>2</sup>

स्मरण रहे कि बाजले (A L Bowley) ने भी सांख्यिकी की अपनी परिभाषाओं में ज्यादातर 'बिधियों के वर्ष का ही समर्थन किया है, जेसे

(!) 'सांस्थिकी को यिनती करने का विज्ञान (science of counting) माना जा सकता है।'

<sup>1.</sup> Ya - Lun - Chou, Statistical Analysis, 2nd ed 1975, pp 49 58.
2 Ibid, p 52

(॥) 'साष्ट्रिकी को वस्तुत औसती का विज्ञान कहा जा सकता है।'

(!!!) 'सांख्यिकी को सामाजिक रचना के, विभिन्न रूपों के लिए सम्पूर्ण रूप से माप के लिए, विज्ञान माना जा सकता है।'<sup>3</sup>

ये परिभाषाएं संकीर्ण है, लेकिन इनमें विधि-पक्ष पर जोर दिया गया है।

सांख्यिकी की परिमाण सांख्यिकीय आंकडों के रूप में --सांख्यिकीय आंकडों के अर्य में सांख्यिकी की व्यापक परिभाषा होरेस सेक्रिस्ट

(Horace Secrist) ने दी है जो इस प्रकार है

"सास्थिक ... तथ्यों का समूह होती है जिस पर अनेक कारकों का कारकी सीमा तक प्रशाब पदता है, ये संस्थात्मक रूप में क्यांत किये जाते हैं. इनका संकलन या अनुपान गुद्धता के जिस्त स्तर के अनुप्तार लगापा जाता है, ये व्यवस्थित रूप में एकच किये जाते हैं (एक पूर्वीनेधरित जुदेग्य के तिए) तथा एक दुसरे से सम्बद्ध रूप में प्रस्तुत किये जाते हैं।

इस प्रकार सांख्यिकीय ओकडों के निम्न सस्य हांते है

द्वार प्रकार सार्धकार आवार का लान संदय हुत ह हूं । () ये तस्यों के समृद्ध होते हैं इसका वर्ष है कि अकेसे एक तस्य से सिक्स नहीं कनती। तस्यों को निमंत्र स्थानों या विभिन्न समयों के अनुसार प्रस्तुत करने से ही ये सार्धियकी कहताते हैं। पैसे 1991 से आता को जातकस्या कि 46 करोड व्यक्ति असी परी हैं। मान्य इसी अर्क से सार्धियकी नहीं बन जाती, बल्कि विभिन्न होतों की 1991 की जतसंख्या को एक साथ रखने, असवा भारत की जनसंख्या को कई जनगणनाओं के लिए तुतना के लिए एक साथ रखने, असवा भारत की जनसंख्या को कई जनगणनाओं के लिए तुतना के लिए एक साथ रखने,

(i) सांस्थिकी पर एक साम कई तत्वों का प्रभाव है जैसे कृषिगत उत्पादन पर सेतों के प्रकार, वर्षा, विश्वाई, उवंदरण, अम की मात्रा, आदि का प्रभाव पडता है। मुहास्क्रीति पर मुद्रा की पूर्वी, जावाजों को स्वस्तुत, सावाजों के सार्वजनित सेवाजों के सार्वजनित सेवाजों की स्वाज्ञ की प्रणाली, परीव करें, कीमतों के सम्बन्ध में भावी प्रत्याणाओं (expectations), उपित की मात्रा, आदि का प्रभाव पदता है। अत बहुकारकों की स्थिति का अध्यान सांध्यकों में किया जाता है।

(III) तप्य संख्यात्मक रूप में व्यक्त होने पर ही साख्यिकी बनते हैं।

गुणात्मक रूप में रहने पर इनका सांख्यिकीय अध्ययन कठिन होता है।

(iv) आफडे गिनती से या अनुमान लगा कर प्राप्त होने चाहिए, और उत्पादन की गुणवत्ता जानने के लिए हम छोटा सेम्पल लेकर पता कर सेते हैं।

उत्पादन की गुणवत्ता जानने के तिए हम छोटा सैम्पल लेकर पता कर लेते हैं।

(v) उनमें शुद्धता का उचित स्तर कायम रक्षा जाना चाहिए। गणित व लेला-विधि में तो पूर्ण शुद्धता बरती जाती है, लेकिन सांस्थिकी में उतनी शुद्धता न

तो सम्भव है और न आवश्यक।

(vi) अंकडे व्यवस्थित रूप में एक्ज किये जाने चाहिए। वे अस्त व्यस्त ढंग से एकत्र नहीं किये जाने चाहिए। सेम्पन में जो इकाई वादी है, उसी पर ध्यान केन्द्रित किया जाना चाहिए।

<sup>3</sup> A L Bowley, Elements of Statistics p 3 And p 7

(vii) आकडे सार्वक किस्म के होने चाहिएँ और तुलना के लिए उनको एक दूसरे से सम्बद्ध करके प्रस्तुत करना चाहिए। उनकी परस्पर तुलना को जानी आवश्यक होती है।
इस फाना सेकिटर के जनसार आकडों के अर्थ में सांस्थितीय ओकडों में कई प्रकार

की विशेषताओं का होना आवश्यक माना गया है।

निष्कर्य - उपर्युक्त चर्चा से यह निकार्य निकलता है कि साध्य्यकी में आंकडों के संस्कृत, प्रस्तुतिकरण, विश्वसेषण व उनका अर्थ समाने की विधियों का अध्ययन किया जाता है ताकि अनिमिचतता की दमाओं में हम बृद्धिमतापूर्ण निर्णय से सके। साध्यक्षि एक दोनाक विधि होती है। चस्तुत यह विज्ञानों का विज्ञान कहनाने की अधिकारी है।

## सांस्थिकी की प्रकृति (Nature of Statistics)

हुभ कमर बतना चुके हैं कि साध्यिकी एक वैज्ञानिक विधि है जिसके माध्यम से किसी समस्या का अध्ययन किया जाता है। कुछ कोन कर विज्ञान मानते हैं क्योंकि यह नियमब्द जान का सपूर है, इसमें प्रायिकता-सिद्धान्त (theory of probability) व अन्य महत्त्वपूर्ण सिद्धान्तों का उपयोग किया जाता है, इसमें कारण-परिणाम सन्वन्य व्यापित किये जाते है तथा भागी प्रवृत्तियों के अनुमान प्रस्तुत किये जाते हैं। तीक्षन अपनी भूति के कारण यह पूर्ण विज्ञान नहीं हैं क्योंकि इसमें स्वत्या औरात के रूप में की निकली निकाले जाते हैं।

कुछ लोग इसे कला के रूप में देखते हैं क्योंकि यह हमें बताती है कि किस सांपिक्सोध माप, जैसे औसत, मध्यका (median), सहसम्बन्ध गुणांक, शादि का प्रदोग कब उपित रहेगा। कुछ सांध्यिकों में इसे विद्याल व कला दोनों माना है क्योंकि इसमे दोनों की लेक्सवाएं विद्यान है। देसमें क्रमबंद अध्यायन किया जाता है और सुनिधित परिणाण निकालने को विधियों बतलायी जाती है।

सेकिन सांस्थिकी की प्रकृति को समझने के लिए हमें सास्थिकीय विधि के मुख्य सञ्चलों पर ध्यान देना होगा। इसका स्पटीकरण नीचे किया जाता है।

## सास्थिकीय विधि की प्रकृति :-

हम पहले बतला चुके है कि अर्थशास्त्र में सांस्थिकीय विधि का प्रयोग करके आर्थिक नियम बनाये जाते हैं। सांस्थिकीय विधियों के बिना अर्थशास्त्र की कल्पना

Lipsey, Steiner, Purvis and Courant, ECONOMICS, Winth Edition, 1990, pp. 23-28

करना भी कठिन जान पडता है। विभिन्न आर्थिक विषयों के अध्ययन में हम सेम्पल-विधि अपनाते हैं और प्रतीपगमन-विधि (regression) का उपयोग करके एक चलराशि पर कई चलराशियों के प्रभाव का अध्ययन करते हैं। कार्मेल व पोलासेक (P. H Karmel and M. Polasek) ने सांख्यिकी की प्रकृति के विवेचन में केक्चल-विधि व पतीपगमन-विधि के सर्वाधिक उपयोग को स्वीकार किया है।

अर्पशास्त्र में नियन्त्रित प्रयोग के स्थान पर सांस्थिकीय विधि प्रयुक्त होती है। यह एक बढ़े अभाव की पूर्वि करती है। सांस्थिकीय विधि का उपयोग तथ्यो के संग्रह, वर्गीकरण, विश्लेषण व निकर्ण निकालने में किया जाता है। इसमें सैम्प्रतिग (न्यादशे) विधि के आधार पर सम्पूर्ण क्षेत्र के बारे में परिणाम निकाले जाते हैं। जैसे भान सीजिये, हमें दस हजार अभिकों के जपभोग का अध्ययन करना है तो हम यह कार्म एक हजार अमिकों के पारिवारिक बजटों के अध्ययन के आधार पर कर सकते है। सैम्पलिंग प्रणाली वैज्ञानिक होती है। इसके परिणाम विज्ञकानीय होते हैं और इसमें हमें बटि (error) की मात्रा का भी पता होता है। सैन्यल का आकार बढाकर ब्रुटि की मात्रा कम की जा सकती है। अर्थशास्त्र में सास्त्र्यकीय विश्लेषण के दो उपयोग होते है ~ (अ) सिद्धान्तों की जाँच (testing of theories), तथा (आ) आर्थिक सम्बन्धी का संख्यात्मक माप (quantitative measurement of economic relationships)। इनका क्रमश नीचे स्पष्टीकरण किया जाता है

- (अ) सिद्धान्तों की जीव-मान तीजिये हमें इस परिकल्पना (hypothesis) की जाँच करती है कि आय के बदने से भोजन पर किया गया व्यय बदता है। हम समस्त देश के उपभोक्ताओं का अध्ययन करने में असमर्थ होते हैं और वह आवश्यक भी नहीं होता। अत हम उपभोक्ताओं का एक प्रतिनिधि नमना (representative sample) चुत्र लेते हैं, और उनकी भाष व भौजन पर किये गये व्यय के आंकडे एकत्र कर क्षेते हैं। हम जानते हैं कि औजन पर किये जाने वाले व्यय पर परिवार के सदस्यों की संख्या का भी प्रभाव पडता है, इस प्रकार हम तीन चलराशियों (आय, सदस्यों की संख्या, भोजन पर व्यय) का अध्ययन करके उनके सम्बन्धों के बारे में प्रतीपरामन विश्लेषण की सहायता से निम्न प्रकार के परिणाम निकाल-सकते है-
- (i) परिवार के सदस्यों की संख्या स्थिर मानकर, आय व भोजन पर व्यय में कितना सह-सम्बन्ध (conelation) पाया जाता है।

(त) आय को स्थिर मानने परे, परिवार के सदस्यों की संख्या च भोजन पर ध्ययः में कितना सह-सम्बन्ध पाया जाता है।

(॥) आय व परिवार के सदस्यों की संख्या दोनों मिलकर भोजन पर किये जाने वाले व्यय के परिवर्तनों को किम सीमा तक स्पष्ट करते हैं, और अन्य तत्त्वों का भोजन के व्यय पर क्या प्रभाव पहला है।

Karmel and Polasek, Applied Statistics for Economists, Fourth Edition, Indian Reprint 1986, pp 1-3.

इस प्रकार विशिष्ठ तथ्य एक साथ अपना प्रभाव दालते रहते हैं, लेकिन प्रतिपायन-विधि (regression method) का उपयोग करके उन पर साधिवकीय तियन्त्रण (statistical control) स्वापित किया जा ककता है साधिवकीय विधियों में आजकल प्रतीपायन की विधि सर्वाधिक नोकप्रिय यानी पाती है। इस प्रकार जो काम भौतिक विज्ञान में प्रयोगञ्जालाओं में नियन्तित प्रयोग करने से सम्भव हो पाता है, वह अर्थशास्त्र जैसे सामाजिक विज्ञानों में साधिवकी का प्रयोग करके सम्भव वाता तिया जाता है। हम साधिवकीय विधि का प्रयोग करके किसी भी जनताशि को स्थिर कर नेते हैं, और इस प्रकार जनताशियों में परस्पर सम्बन्ध स्थापित करने में सफत हो जाते हैं। अत साधियकीय विधि ने अर्थशास्त्र को काफी ताभ पहुँचाया है।

(अ) आर्थिक सम्बन्धों का संख्यात्मक प्राय-संक्ष्यिकीय विश्लेषण के द्वारा हम झीकडे एकन करके विधित्र चलाराशियों में सम्बन्ध स्थापित कर सकते हैं, जैसे प्रति हैक्टेयर उप्ज पर उर्वरक, पानी, खेत के आकार व मीसम आदि का अलग-अलग प्रभाव जाना जा तकता है। इसके लिए वी प्रतीपगनन विश्लेषण (regression analysis) की यहायता सी जाती है। अर्पवास्त्र के क्षेत्र में रिसर्च करने वालों में संख्यिकीय कान का महत्व काण्डी बढ़ गया है। आजकत इसमे गणितीय सांस्थिकीय का भी प्रयोग कड़ गया है।

बेसल, विनेट व बाइमल (Wessel, Willett and Simone) के अनुसार साधिवारी वह विज्ञान है जो अंध्यारक आतरों से विज्ञेषण से सम्बन्ध रखता है। इसला एक अलब के रूप में प्रयोग किया जाता है। यह प्राकृतिक व सामाजिक वृद्धानों दोनों में काम आवा है। इनके अनुसार साध्यानीय विद्यायों का प्रयोग तीन उद्देश्यों के लिए किया जाता है, यथा () अस्त्री अनुसान तजाने के निए ((Coccasiung) इसमें भूतकाल व वर्तमान की प्रवृत्तियों के आधार पर भावी प्रवृत्ति के अनुमान लगाये जाते हैं। बीमा का ध्यवसाय पूर्णत्वा भावी अनुमानों पर निभंद करता है। बीम को अनुमान लगायों जो ही साध्यिक्य यह तो नहीं स्वता सकते कि वर्ष में किनकी मृत्यु होगी, सेकिन वे यह अवस्य बतता सकते हैं कि सम्मवताया कितमों की मृत्यु होगी। 'We do not know who will die but we know how many ' यह विमा व्यावस्थ आधार है।

(11) यह नियंत्रण (control) में आमतोर पर प्रयुक्त को जाती है। किस्म-निपंत्रण के तिए कुछ मानक (standards) तय कर तिथे जाते है और उत्पादन के दौरान माल की सैम्मलिंग लेकर उसकी गुणवता की साहित्यकीय जीव की जाती है।

(॥) सांस्थिकी का प्रयोग ज्ञान की सीमाओं का विस्तार करने के लिए भी किया जाता है, अर्थात् अनुसंधान व खोज के कार्यों में (exploration) भी किया

जाता है।

इस प्रकार सांस्थिकी का प्रयोग भावी अनुमान तगाने, नियंत्रण करने व अनुसंघान में किया जाता है। इससे सांस्थिकीय विधियों की प्रकृति स्पष्ट हो जाती है। नाइजवेंगर (Nesswanger) ने भी सांस्थिकीय परिणामों की प्रकृति का उल्लेख करते हुए कहा है कि, "सांस्थिकीय विधि-आगमन (inductive) किस्म की होनी है, क्योंकि इसमें व्यक्तिगत इकाइयों को देखकर परिणाम निकासे जाते हैं। वाजार में व्यक्तिगत इकाइयों का व्यवहार बहुधा अव्यवस्थित (erratic) किस्म का त्तगता है, और उसके बारे में पहले से कुछ नहीं कहा जा सकता । सेकिन जब इस प्रकार की अनेक पृथक् अग्रत्यामित घटनाओं पर एक साथ दिवार किया जाता है तो इनमें प्राय व्यवहार का एक स्थिर प्रारूप (a stable pattern) प्रगट होता है।" 1

उपर्यंक्त विवेचन से सांख्यिकी की प्रकृति स्पष्ट हो जाती है। इसमें सैम्पल क्षेकर परिणाम निकाले जाते है और प्रतीपगमन विधि का प्रयोग करके एक चलराशि पर कई चलराशियों का प्रभाव जात किया जाता है। प्रतीपगमन विधि आधनिक सांख्यिकीय विधियों में सर्वोपिर स्थान रखने तगी है। अनुसंधान कार्यों के तिए इसका सांख्यिकी में केन्द्रीय स्थान हो गया है। इसका अध्ययन सांख्यिकी के अन्तर्गत काफी विस्तार से किया जाने लगा है।

## साव्यिकी का महत्त्व (Importance of Statistics)

सांख्यिकीय विधियों का प्रयोग इतना व्यापक हो गया है कि उनको किसी भी रूप में सीमित करना एक दुष्कर कार्य है। आजकल सभी विषयों में सांस्थिकीय विधियों का उपयोग किया जाता है, जाहे वे भौतिक विज्ञान हो, अवन सामाजिक विज्ञान हो। हम यहाँ पर साध्यिकों के महत्त्व के सम्बन्ध में निम्न शीर्षकों के अन्तर्गत विचार करेंगे -

- सांख्यिकीय विधियों का अर्घशास्त्र में प्रयोग.
- (ii) सांस्थिकी व वाणिज्य.
- (ध) सांख्यिकी व सार्वजनिक प्रशासन,
- (iv) सांख्यिकी के अन्य लाभ।

## सांक्रियकीय विधियों का अर्थशास्त्र में प्रयोग --

सांख्यिकी व अर्थशास्त्र का परस्पर गहरा सम्बन्ध है। सांख्यिकी का अर्थशास्त्र में हर कदम पर उपयोग होता है। अर्थशास्त्र को आज जो प्रतिष्ठा मिली है उसमें सांख्यिकीय विधियों के अधिकाधिक उपयोग ने मदद पहेंचायी है। अर्घशास्त्र में सांख्यिकीय विधियों का महत्त्व निम्न प्रकार से होता है

1 आर्थिक समस्याओं के हल में - प्रोफेसर पी सी महलानोबिस का कहना है कि, "मेरा सदैव यह भत रहा है कि सांस्थिकी एक ब्यावहारिक विज्ञान है और इसका मुख्य उद्देश्य व्यावहारिक समस्याओं का हल निकालने में मदद करना

Neiswanger, Elementary Statistical Method, Chapter 2, The Nature and Interpretation of Statistical Results

है। नर्धनता देश की सर्वाधिक भूलमूत समस्या है और साक्ष्यिकी को इस समस्या के इस में मदद करनी चाहिए।"<sup>1</sup>

उपर्युक्त कथन से स्पट है कि सांचिकी का उपयोग आर्थिक समस्याओं का हुन दुँदूने में किया जाता है। निर्धनता की समस्या सबसे गहन आर्थिक समस्या मानी गर्यो है। इसका सबन्ध करोड़ों नर-नारियों के जीनन से है। इसकिए सबन्ध करोड़ों नर-नारियों के जीनन से है। इसकिए सर्वप्रध्यम हमको यह सात करना होगा कि देश में किवने व्यक्ति गरीव है। इसके लिए भारत में कैनोरी का आधार माना गया है, जैसे गोंगों में प्रति दिन प्रति व्यक्ति प्रशास के कैनोरी का आधार माना गया है, जैसे गोंगों में प्रति दिन प्रति व्यक्ति 2400 केलोरी है। इस समस्या का अध्ययन राज्यवार भी किया जाता है। निर्धनता की रेखा को प्रति व्यक्ति प्रति साह उपभोभ-च्या के अनुसार करता है। निर्धनता की रेखा को प्रति व्यक्ति प्रति साह उपभोभ-च्या के अनुसार करता है। निर्धनता की रेखा को प्रति व्यक्ति पर परितर संशोधित करते रहना पडता है। अत अकेसे गरीबों के प्रयन के सम्बन्ध में बहुत से आंकडों की आवारयकता होती है।

इसी प्रकार बेरोजगारी, अप्परोजगार, आप की असमानता, आर्थिक पिकास में स्त्रीय असमानता, युनानिक्तिंत, मंदी, व्यायार के बाटे, गुगतान-असत्वन, सकार पर विदेशी कर्ज क्यों मार, वजट में पाटा, कृषिगढ़ा उत्पादन व औद्योगिक उत्पादन से सम्बन्धित समस्याओं आदि के अध्ययन में सारिष्यकी की आवश्यकता होती है। किसी भी आर्थिक समस्या का समाधान निकालने से पूर्व उसके स्वरूप व उसकी तीव्रता का अध्ययन आंकड़ों के आधार पर किया जाता है। अत सारिष्यकी अर्थागाल को अनेक विन्युओं पर पुरी है।

2. आर्थिक नियमों के निर्माण में -

पुस्तक के आरम्भ में बतताया जा चुका है कि आगमन बिद्धि (inductive method) का अर्थनाएन में आर्थिक नियमों के निर्माण में विस्तृत रूप से उपयोग होता है। आगमन विद्या में तथ्य एकत्र किये जाते हैं और उनका विश्वलेषण करके उनमें परस्पर सम्बन्ध स्थापित किये जाते हैं। आर्थिक विद्याला की सद्याता की जीच भी अंकडों के आधार पर ही की जाती है। अर्थनास्त्र में मास्यस का जनसंख्या का सिद्धाला सोल्यालीय आधार पर ही बना है। मुद्रास्क्रीत के विद्याला में मुद्रा की पुर्ति, उपसीत की मात्रा व मुख्य-स्तर के परिवर्तनों में परस्पर सम्बन्ध स्थापित करने का प्रधास किया जाता है।

3. राष्ट्रीय आय के जांकडों व राष्ट्रीय लेखों का महत्त्व :--

देश की आर्थिक प्रगति के अध्यय में स्थिए शार्थों पर राष्ट्रीय आय की प्रगति का अध्यय किया जाता है। आजकल राष्ट्रीय लेखे (national accounts) भी तैयार किये जाते हैं, जिनका पहले एक स्वतंत्र अध्याय में विवेचन किया जा पुत्र हैं। हैं, जिनका पहले एक अध्याय के अदर होने वाले पुत्र हैं। इन अकेटों के आपाय र एक अर्थव्यवस्था के अदर होने वाले संराजनात्रक परिवर्तनी (structural changes) का अध्ययन किया जा सकता है, जैसे

P. C. Mahalanobis, The Approach of Operational Research to Planning in India, in SANKHYA, Vol. 16, part 1 & 2, December, 1955.

. जिस्मिन्न आर्थिक क्षेत्रों — कृषि, उद्योग, आदि—का राष्ट्रीय आय में अंश किस दिशा में बदल रहा है, तथा रोजबार में इनका अंश किस प्रकार बदस रहा है।

## 4. सांख्यिकी व आर्थिक नियोजन-

आर्थिक नियोजन में विभिन्न उद्देश्य रखे जाते हैं जिनके सन्वन्ध में कई प्रकार के आंकड़ों की आवायकता होती है। इसिप्रमाय, योजना में विकास की वार्थिक दर दिस्मिति को आवायकता होती है। इसिप्रमाय को वर और पूर्वी-उत्पंति अनुपात पर मिर्भर करती है, इसिप्र इनको जात करना जरूरी होता है। विनियोग की दर विनियोग का राष्ट्रीय अपन से अनुपात होती है और पूर्वी-उत्पंति अनुपात मा अर्थ उत्पंति की एक इकाई के तिए आवायक पूर्वी की मात्रा से लाया जाता है, पेसे इसके 51 होने का आश्रय है एक इकाई के तिए आवायकता है। सान कीजिए, विनियोग को दर 25% है और पूर्वी-उत्पंति अनुपात 51 है, तो

बिकास की वार्षिक वर  $\frac{250}{5} = 5\%$  होगी। आर्थिक नियोजन के लिए निम्न आकडों की भी आवायकता होती है जनसंख्या में वार्षिक बृद्धि-दर्द, अम-प्राक्ति में वार्षिक वृद्धि की मात्रा पर्नेतृ क्यत की दर, विदेशी महायता की आवायकता, बिहंशी ज्यापार की सियति, आदि, आदि। इस प्रकार योजना के निर्माण के लिए अनेक प्रकार के अकडों की आवायकता होती है। फिर योजना के पूरा हो जाने पर उसकी उपस्थियों का मृत्याहक करने के लिए अनेकडों की आवायकता होती है। कि प्रविच्या कर के अकडों की आवायकता होती है। कि प्रकार के अवस्था कर के सिर्माण कर कर के लिए अनेकडों की आवायकता होती है। के एसकी प्रविच्या आय में वृद्धि-दर, मृहास्पति की वार्षिक दर, कृषिगत उपसादन में वृद्धि-दर, अधिमिक उपसादन में कृष्टि क्या के वार्षिक की वार्षिक स्वाप्त में कृष्टि क्या के वार्षिक की वार्षिक स्वाप्त में कृष्टि-दर, इन्फ्राइक्बर विद्युत, अपिकृत, आदि के विकास है। वार्षिक स्वाप्त में कृष्टि-वर्द, इन्फ्राइइक्बर विद्युत, अपिकृत, आदि के विकास है। वार्षिक स्वाप्त के स्वाप्त कर की वार्षिक स्वाप्त के की क्या स्वाप्त के स्वाप्त कर स्वाप्त स्वाप्त

पोजना में विचीय नियोजन एक महत्त्वपूर्ण बंग होता है। योजना की वितीय व्यवस्था के लिए कर, उधार, घाटे की अध्ययवस्था, सार्वजिक उपक्रमों से साम, विदेशी सहायता, आदि के अकटों की आवायकता होती है। इस प्रकार पोजना में उत्पादन, वितरण, व्यापार, कोमतों, याधन-संग्रह, आदि के सम्बन्ध में अकेट प्रकार के अकटों की अवस्थात होती है। यह अपस्यकता एउदीय कर पर, राज्यीय स्तर पर, जिला-करा पर, खण्ड-स्तर पर तथा ग्राम-स्तर पर होती है। इसलिए विकेटित नियोजन में जिला व खण्ड स्तर पर अंकियों का महत्त्व हो गया है। इसले अकटों का भी विकेटीकरण हो राया है।

## (॥) सांख्यिकी व वाणिज्य

अर्पशास्त्र की भाति वार्षिज्य में भी सांध्यिकी का व्यापक रूप में उपयोग होता है। आज अन्तर्पार्क्श व्यापार का युग है। एक देश में उत्पादन स्वदेशी मोग और विदेशी मोग दोनों की पूर्ति के लिए किया जाता है। इसलिए इनका अतम-अतंत्र अनुमान लगाने की आवश्यक्ता होती है।

इसके अलावा बाणिज्य-व्यवसाय में विभिन्न चरणों में सांख्यिकी की

आवश्यकता होती है। इनका उल्लेख नीचे किया जाता है

उत्पादन के चरण में — कच्चे माल की खरीद, श्रम व पूँजी को जुटाने,
 श्रम-विभाजन करने, पावर की समुचित व्यवस्था करने, कर्मचारी प्रबंध आदि
में अंकडों की आवश्यकता होती है।

किस्म-निर्देशण (quality control) के लिए उत्पादन में सैम्पल आधार पर जांच की आवश्यकता होती है। इसके लिए 'स्वीकार करो' या 2. 'अस्वीकार करो' के मानक निर्घारित किये जाते हैं।

इन्बेण्टरी नियंत्रण :- फर्म को उत्पादन निर्हां गति से जारी रखने के 3. लिए कच्चे माल की उचित मात्रा रखने की व्यवस्था करनी होती है। इसके लिए विभिन्न प्रकार के ऑकड़ों व अनुमानों की आवश्यकता होती है।

विपणन के चरण में -माल की विक्री के लिए बाजारों के सर्वेहण करने होते हैं और माँग बदाने के प्रयास करने होते हैं। इसके लिए विक्री-संवर्धन के उपायों का चुनाव करना होता है जैसे विज्ञापन कहाँ किया जाय, किस प्रकार किया जाय और कितना किया जाय, आदि।

लेकों की व्यवस्था - सम्पूर्ण लेल-देन का हिसाब रखना भी आवश्यक होता 5. है। इसके लिए परिसम्पत्तियों (assets) व देनदारियों (babilities) का पूरा

हिसाद रला जाता है और हिसाद का ऑर्डर करवाया जाता है। कार्य-प्रणाली में अनुसंधान —इसके लिए आधुनिक तकनीकों का उपयोग करके लाभ-अधिकतमकरण, लागत-न्यूनतमकरण व अनुकूलतम इन्वेण्टरी के 6. स्तर, आदि ज्ञात किये जाते हैं। रेखीय प्रोग्रामिंग आदि विधियों का प्रयोग किया जाता है।

व्यापार-व्यवसाय में पूँजी-बाजार श्रेयर-बाजार व मुद्रा-बाजार की व्यापार-व्यवसाय म पूजा-बाजार, सवर-बाजार व नुझा-बाजार ने गोजिसियों की भी आव्यवस्कता होती है इससे लिए व्याज की दरों की जानकारी आवस्पक होती है, और इन बाजारों पर सरकार को कर-नीति, आदि के प्रभावों का निरंतर मूर्चाकन किया जाता है। इब प्रकार सास्थिकी का आन्तरिक व्यापार व विदेशी व्यापार दोनों के सन्दर्भ में व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।

# (III) सांख्यिकी व सार्वजनिक प्रशासन

(Statistics and Public Administration)

आधुनिक युग में राज्य आंकडों का सबसे बडा उत्पादक व सबसे बडी जपभोक्ता बन गया है। सरकारी नीतियों के निर्धारण में आंकडों से बढ़ी मदद मिनती है। आज सरकार का कार्यक्षेत्र बहुत बढ़ गया है। सरकार स्वयं कई वस्तुओं के उत्पादन में सक्रियं रूप से भाग तेती है। सार्वजनिक प्रशासन का दायरा दिन-दुगुना रात-चौगुना बढ़ता गया है। आधुनिक युग में सरकार का आर्थिक जीवन में योगदान निम्न रूपों में देखने को मिलता है -

- (अ) प्रत्यक्ष रूप से उत्पादन में भाग लेना,
- (अ) इन्फ्रास्ट्रक्चर की सुविधाओं सिनाई, विद्युत, परिवहन, संचार, आदि का विस्तार करना.
  - (इ) बचत व विनियोग की दरों को बढ़ाना,
  - अर्थिक स्थिरता व मृत्य-स्थिरता के उपाय करना,
  - (उ) विदेशों से आर्थिक सहयोग स्थापित करना,

- (ऊ) अन्तर्राष्ट्रीय मध्याओं से कर्ज की व्यवस्था करना,
- (v) आर्थिक समानता व न्याय की स्यापना करना।

इस प्रकार आर्थिक विकास करने, आर्थिक स्थायिन्त काने और आर्थिक समानता के क्षेत्र में सरकार की महत्त्वपूर्ण भूमिका होने तगी है। इसके निए सरकार औद्योगिक नीति, कृषियत नीति, विदेशी ज्यापत नीति, राजनोधीय नीति, मौडिक नीति व सम्पूर्ण आर्थिक नीति का निर्धारण करती है। दनके निर्धारण के लिए अनेक प्रकार के ऑकडों का उपयोग किया जाता है ताकि इन नीतियों को सफल बताया जा सके

बनमें राजकोपीय नीति (fiscal policy) पर विशेष कप से ध्यान केन्द्रित क्या जाता है। इसमें सरकार द्वार रत त्याने, व्यव करने, उद्यार तेने, मारे की विना-व्यवस्था करने जैसे निर्जय शामिल किये जाते हैं। इनका देश के उत्यादन, रोजगार, मूल्य-स्तर व आय के वितरण पर सीधा प्रभाव पहता है। अत सार्वधनिक प्रशासन में विभिन्न करणों में देश की समस्याओं का हल तरने के लिए अंकडों की आवश्यकता होती है। इनके अंभाव में समस्याओं का हल निकातना सम्मव नहीं होता; सरकार को बिशान मात्रा में आर्थिक जानकारी व सूत बूध की आवश्यकता होती है। सार्वजनिक वितरण प्रणाती को सुत्राक क्य से बनाने के लिए सरकार के पास माल के स्टोक की आवश्यकता होती है। निजी अर्थव्यवस्था की द्वारना में नियोजित अर्थव्यवस्था में ज्यादा मात्रा में आर्कडों की आवश्यकता होती है क्योंके

इस प्रकार आंकडे प्रशासन की आँखे होते हैं। इनके बिना उचित निर्णय लेना असम्भव होता है।

## (iv) सांख्यिकी के अन्य लाम

अर्थकास्त्र, काणिज्य व सार्वजिक प्रकासन के अलावा कारियकों के अध्ययन से आम आदमी को भी काफी लाभ हो सकता है। यदि सर्ववसाधारण को जनसंख्या की वृद्धि साक्षरता की दर जिन्नु मृत्यु दर प्रति ज्यक्ति काचाड़ों की उपलब्धि, प्रति क्षिण सास्त्रीक सास्त्रीक अपन, भनी की हासमान स्थिति, जन की कमी, प्रमादिश की गिरावट, आदि से अंकडों के द्वारा परिचित कराया जान तो सम्भवत सिंदार-नेतना व जल-आन्दोलन उपलु किये जा सकते हैं जो समस्याओं के हार मो सन्द देते हैं। यही कालण है कि आनकत विभिन्न संस्थाओं के हार समस्याओं को सामस्याओं की सामस्याओं की सामस्याओं की सामस्याओं की सामस्याओं की प्रता का सामस्याओं की सामस्याओं

सरल भाषा का होना जरूरी है, उसी प्रकार देश की समस्याओं को समझने के लिए करा नाम है। है। जिस्सी के जानना भी जरूरी होता है। आधुनिक जीवन में आकड़ी का आवश्यक आंकड़ों को जानना भी जरूरी होता है। आधुनिक जीवन में आकड़ों का अभाव दूर करना चहुत आवश्यक ही गया है और इसमें साल्यिक अत्यंत महत्त्वपूर्ण भूमिका निभा सकते हैं। साल्यिकी को निर्णय का आधार बनाना जीवत ही माना जायगा ।

## सांख्यिकी की सीमाएं (Limitations of Statistics)

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट होता है कि आधुनिक युग में सांख्यिकीय विधियों द ऑकडो का महत्त्व काफी वह गया है और यह उत्तरोत्तर बढ़ता जा रहा है। तेकिन सांस्थिकी की अपनी सीमाएँ भी होती है जिन्हें भुताना नहीं चाहिए। इनका नीचे उल्लेख किया जाता है

## सांक्यिकी का वैयक्तिक आंकडों से सरोकार नहीं होता :-

सांख्यिकी वैयक्तिक आंकडों का अध्ययन नहीं करती। जैसे, मान लीजिए, हमें भारत का 1990-91 का लाधान्नों का उत्पादन दिया हुआ है, अध्वा राष्ट्रीय भाय या प्रति व्यक्ति आय दी हुई है। इनका अपने आप में विशेष महत्त्व नहीं होता। इनका महत्त्व तभी होता है जब हम भारत के 1990-91 में खाद्याड़ों के उत्पादन की तुलना किसी अन्य देश में इसी वर्ष के खाद्याड़ों के उत्पादन से करें, अथवा भारत में पिछले वर्षों के खादाज़ों के उत्पादन से करें। कहने का आशय यह है कि आंकडों की उपयोगिता तुलनात्मक दृष्टि से ज्यादा मानी जाती है। यही बात राष्ट्रीय आय की तुलना के सम्बन्ध में लागू होती है।

## सांक्यिकीय परिणाम केवल औसत के रूप में ही सही होते हैं, जबकि वैयक्तिक इकाइयों के मूल्य काफी मित्र हो सकते हैं -

औसत मल्यों का अर्थ काफी सावधानी से लगाया जाना चाहिए क्योंकि प्राय भौसत मल्य वैयक्तिक मुल्यों से काफी भिन्न होते हैं। जैसे प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय एक औसत होता है। व्यवहार में व्यक्तियों की आय इस औसत से काफी अधिक या काफी कम हो सकती है। इस प्रकार प्रति व्यक्ति आय की राशि वास्तविकता से मेल मही खाती। यह कमी विचलन ज्ञात करके दूर की जाती है। कई बार केवल औसत से पातक परिणाम भी निकल सकते है, जैसे पानी के एक नाले में एक जगह गहराई 4 फुट, दूसरी जगह 10 फुट व तीमरी जगह 1 फुट हो तो औसत गहराई 5 फुट होगी। अब मान तीजिए, लोग इसके औसत को देख कर इसे पैदल चल कर पार करना चाहे तो 6 फुट लम्बे व्यक्ति भी हुन जायेंगे नयोंकि रास्ते में 10 फुट गहरा पानी भी आ रहा है। अत मात्र औसत भागक हो सकते हैं।

3 सांख्यिकी गुणात्मक विषयों के अध्ययन में सफल नहीं हो पाती :--सांख्यिकी प्राय संख्यात्मक परिस्थितियों का बध्ययन करती है जैसे लोगों की आमदती, व्यय, आयु, आदि। यह गुणात्मक मामलों में, जैसे ईमानदारी, बुद्धिमत्ता, आदि. में अधिक सफल नहीं हो पाती, हालांकि उनमें गुण-सम्बन्ध (association of

alinbules) के माध्यम सं अध्ययन करने का प्रयास अवश्य किया जा सकता है, जैसे व्यक्तियों को दो समूहों में विभाजित किया जा सकता है, यया, ईमानदार व वेईमान बटिमान व बढिरीन, आर्दि।

## सांख्यिकीय परिणाम शत-प्रतिशत सुनिश्चित नहीं होते —

अधिकांत्र सांस्थिकीय परिणाम प्रायिकवा-सिद्धान्त (theory of probability) पर आधारित होते हैं, और इनमें सेम्मालिग-विधि का प्रयोग किया जाता है। इसतिए इनसे प्राप्त परिणाम सही व विश्वकतीय होते हैं, फिर भी उनमें कुख ब्रुटियों रह सकती है। सांस्थिकीय परिणाम पूर्णतया सुनिष्टिव नहीं माने जा सकते।

5. साविष्यकीय परिणामों से कारण-परिणाम सम्बन्ध स्थापित करना सुगम नहीं होता:— साव्यिकीय अध्ययन के मार्फत विभिन्न चलताशियों में सह-मान्नण स्थापित किया जा सकता है, लेकिन यह कहना आसान नहीं होता कि अपुक्त-चलताकि अपुक-चलताकि का कारण है। इसके लिए उस विषय के मूलभूत जान की ज्यादा आवायकता होती है। अकेला साव्यिक इस सम्बन्ध में ज्यादा योगदान नहीं है ककता!

## सांक्यिको के दुरुपयोग की सम्भावना बनी रहती है—

सारियकी का दुरुपयोग होने की सम्भावना बनी रहती है। अशिक्षित व अदश ब्यक्ति इनका महत अर्थ लगा सकते हैं। इसितए इनका सही प्रयोग ज्यादासर देख व अनुभवी व्यक्ति ही कर पाते हैं। किंग के अनुसार अंकडे को मिट्टी के समान होते हैं जिनसे हम अपनी इच्छादुसार देवता या दानव बना सकते हैं। अत सारियकीय आंकडों का उपयोग बडी सावधानी से किया जाना चाहिए।

जप साध्यिकीय विधियों व आकंडों दोनों को सीमाओं की तएफ संकेत तिया गया है। अत साध्यिकी के अध्ययन व प्रयोग में इनको प्यान में एतने को अवश्यकता एती है। प्राय तोग अकंडों को कुछा मानते हैं, यह धारणा भी सही मही है। यदि साध्यिकीय नियमों का पावन करते हुए सावधानीपूर्वक आकंडे एकव किये जाएं तो उनकी काफी उपयोगिता होती है। इसी प्रकार सभी छापे हुए आहंडों को और मेंट्र कर स्वीकार करने को आदत भी सही नहीं है। हमें इस सम्बन्ध में संतुतित वृद्धिकांण अपनाना चाहिए। हमें आकंडों का उपयोग करने की आदत हासनी चाहिए, श्रीकन वन्ने अवका अधातुकत्य नहीं करना चाहिए (We should be data-minded, and not data-blunded)। स्पर्य पहुँ कि साध्यिकीय विधियों वैज्ञानिक पद्धित का अंग होती है और इनका सही उपयोग करने पर से बहुत उपयोगी सिद्ध होती है। इनका वैज्ञानिक अस्त्र (scientific tool) के रूप में उपयोग ही सोहतीय माना वाला है।

#### पुत्रन

साहिएकी की परिभाषा कीजिए एव इसकी सीमाओं को बताइये ।

- 2. सांख्यिकीय विधियों की प्रकृति को समझाइए।
- सांष्यिकी का महत्त्व स्पष्ट तिश्विए। इस सम्बन्ध में अर्घशास्त्र, आर्धिक 3. नियोजन व सार्वजनिक प्रशासन से उदाहरण दीजिए।
- सांख्यिकीय की सीमाएं बतलाइए। 4
- 'सांख्यिकी अनिश्चितता की दक्षा में बुद्धिमत्तापूर्ण निर्णय सेने में मदद देने 5. बाली विधियों का समह होती है। -- वालिस व रोबर्ट्स

इस कथन की विवेधना कीजिए।

- 6. संक्षिप्त दिप्पणी लिखिए -(i) सांस्थिकीय विधियों की मुख्य विशेषता,
  - (॥) सांस्थिकी व आर्थिक नियोजन-निर्माण व प्रगति का मूल्यांकन,
    - (॥) माष्ट्रिकीय परिणाम केवल औसत रूप से ही सही होते हैं,
      - (Iv) सांस्थिकी प्रशासन की आंधे हैं।,
    - (v) सांस्थिकी के अध्ययन का महत्त्व।
- 7. भारत में सांस्थिकी के अध्ययन का विशेष महत्त्व है। क्या बाप इस कथन से सहमत है ? विस्तारपर्वक लिक्किए।

# आंकड़ों का संकलन व प्रस्तुतीकरण तथा आवृत्ति-वितरण एवं सेम्पलिंग की किस्में (Collection and Presentation of Data, Frequency Distribution and Types of Sampling)\*

६स अध्याय में हम आंकडों के संकलन व प्रस्तुतीकरण का विवेचन करने के बाद आयुत्ति-बंदन या विवरण (frequency distribution) तथा सेम्मलिंग की मुख्य विधिमों का उल्लेख करेगे।

## आंकडों का संकलन (Collection of Data)

आंकडों का संकलन जाँच के विषय व उसकी प्रकृति व उद्देश्यों पर निर्भर किया करता है। आंकडे दो प्रकार के होते है प्राथमिक (prunary) और दितीयक (Secondary)। प्राथमिक आंकडे जीच के टौरान स्वयं जीचकर्ता डारा एकत्र किये जाते हैं, जैसे जनगणना के समय अनुसुचियों में जनसंख्या सम्बन्ध सुचनाएं स्वी जाती हैं। द्वितीयक शांकडे वे आंकडे होते हैं जो स्वयं अनुसंधानकर्ता एकन नहीं करता, बल्कि वह पहले से एकत्र प्रकाशित या अप्रकाशित आंकड़ों का ही उपयोग करके आवश्यक परिणाम निकातता है। आजकल द्वितीयक आंकड़ों का महत्त्व बहुत बढ़ गया है। रिसर्च करने वाले लोग रिजर्व बैंक द्वारा प्रकाशित करेन्सी व फाइनेन्स रिपोर्ट, केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन हारा प्रकाशित राष्ट्रीय लेखा सांख्यिकी (National Accounts Statistics), उद्योगों के वार्षिक सर्वेक्षण (Annual Survey of Industries) आर्थिक सर्वेक्षण (Economic Survey)आदि के आंकडों का उपयोग करके आवश्यक परिणाम निकालते हैं।अनुसंघानकर्ताओं के लिए इन स्त्रोतों से प्राप्त आंकडे दितीयक आंकडे कहलाते है। लेकिन स्मरण रहे कि जो संस्थाएं इन आंकड़ों को एकत्र करती है उनके लिए ये प्राथमिक आंकडे होते हैं। इस प्रकार राष्ट्रीय आम के आंकडे केन्द्रीय सांस्थिकीय संगठन (C S O) के लिए प्राथमिक आंकडे होते हैं, जबकि इस विषय पर रिसर्च करने वाले के लिए ये द्वितीयक होते हैं। प्राय प्राथमिक आंकडों को एकत्र करना आंकडों का संग्रहण (collection) कहलाता है, जब कि प्रकाशित ओकड़ों का जपयोग करना या जुटाना इनका संकलन करना (compilation) कहलाता है।

इसमें आवृत्ति-वितरण राजस्थान व अजमेर विश्वविद्यालय दोनों के पाठयक्रम में है. लेकिन शेष केवल अबमेर विश्वविद्यालय के पाठयक्रम में शामिल है।

प्राथमिक व द्वितीयक आंकडौं का अंतर एक अश का अंतर (dufference of degree) कहलाता है, क्योंकि एक संस्था के लिए जो आंकडे प्राथमिक होते हैं वे दूसरों के लिए डितीयक हो सकते हैं। यदि अनुसंधानकर्ता का काम प्रकाशित आंकडों से चल सकता है तो उसे इन्हीं का, अर्थात् द्वितीयक आंकडों का ही उपयोग करना चाहिए, क्योंकि इससे समय व व्यय की बचत होगी और काम शीघ्रतापूर्वक हो जायगा। तैकिन यदि अनुसंज्ञान के लिए स्वयं अनुसंधानकर्ता को आंकडे एकत्र करने पड़ें तो इससे पीछे नहीं हटना चाहिए, और उचित प्रश्नावली या अनुसूची का उपयोग करके ताजा आंकडे एकत्र करने चाहिएँ। अत प्राथमिक व द्वितीयक आंकडौँ के बीच चुनाव जौच की प्रकृति व क्षेत्र, वित्तीय साधन, समय, आवश्यक शुद्धता या सुनिश्चितता के अंश आदि पर निर्भर करता है।

प्राथमिक आंकडे कई तरह से एकत्र किये जा सकते हैं जैसे

(i) प्रत्यक्ष व्यक्तिगत साक्षात्कार से इसमें जिनसे सूचना लेनी होती है उनसे

मिलना पडता है। उनसे सर्वेक्षण से सम्बन्धित प्रश्न पूछे जाते हैं।

(॥) परोक्ष मौबिक साक्षात्कार से —इसमें अन्य व्यक्तियों से पूछ-ताछ करके सूचना एकत्र की जाती है क्योंकि सम्भवत प्रत्यक्ष रूप से सूचना एकत्र करना मुफ्तिल होता है, जैसे मादक पदायों के सेवनकर्ताओं से सीधे सूचना प्राप्त करना कठिन होता है, इसलिए जनके मित्र-सम्बन्धी व पडौसियों से आवश्यक सूचना एकत्र की जाती है।

(ii) सवाददाताओं के माध्यम से सूचना एकत्र की जा सकती है जैसा कि असदार

वाले करते हैं।

(IV) डाक से प्रश्नावली (mail questionnaire) भेज कर सूचना एकत्र की जा सकती

है, और (v) प्रगणको (enumerators) डारा अनुसूचियों भरवा कर सूचना एकत्र की जा

सकती है।

प्रश्नावली व अनुसूची में प्रत्येक के गुण-दोष पाये जाते हैं। इनमें से चुनाव करने के लिए कई बातों पर ध्यान देना होता है। अनुसूचियों भरवाने में प्रगणकों पर व्यय करना होता है। अत यह विधि सर्पीली होती है, लेकिन प्रगणकों को आवश्यक प्रशिक्षण देकर इस विधि के माध्यम से काफी गहन व विस्तृत प्रकार की सूचना एकत्र की जा सकती है।

प्रश्नावली का निर्माण सावधानीपूर्वक किया जाना चाहिए। इसके लिए काफी अनुभव व दक्षता की आवश्यकता होती है। प्रश्नावली के साथ एक संक्षिप्त पत्र भी जाना चाहिए जिसमें सर्वेक्षण का उद्देश्य समध्ट होना चाहिए। उत्तर देने वाले को यह विश्वास दिलाया जाना चाहिए कि उसकी सूचना गुप्त रेसी जायगी। उसे प्रश्नावली को भरकर भेजने के लिए प्रेरित किया जाना चाहिए।

प्रवतावली में प्रवतों के सम्बन्ध में निम्न नियमों का पालन करने से काफी लाभ होगा -

प्रश्नों की संक्या यद्यासम्भव न्यूनतम रक्षी जानी काहिए। 1. 2

उन्हें क्रमबढ जवाया जाना चाहिए। जैसे रोजगार के बारे में पूछने से पूर्व शिक्षा-दीक्षा के बारे में पूछना चाहिए, न कि इसके विपरीत।

336 प्रश्न खोटे व सरत हो। वे असफ्ट न हों, जैसे पूँजी के बार में प्रश्न करते 3.

समय यह स्पष्ट करना चाहिए कि आशय स्थिर पूँजी से है या कार्यशील पैकी से। इसी प्रकार यह प्रश्न बोडा भ्रमात्मक है कि आपके मकान का आकार क्या है? इसका कोई तो प्लाट की साइज में उत्तर देगा, और कोई

कमरों की संख्या में। पुष्तों के उत्तर के लिए श्रेणियाँ (categones) पूरी दी जानी चाहिए, जैसे ये श्रेणियाँ काफी नहीं है क्या आप विवाहित है ? 8

क्या आप अविवाहित है ?

इनकी जगह निम्न श्रेणियाँ दी जानी चाहिएँ जो पूर्ण मानी जायेगी क्या आप विवाहित है ?

0000

पति का देहात/पत्नी का देहात (Widowed) है ? तलाक शुदा है (divorced) ?

1

4.

अलग रहते हैं (separated) ? कभी शादी नहीं हुई (never manned) ?

इसी प्रकार ये दो प्रश्न भी पर्याप्त नहीं है क्या आपकी उत्पादन की इकाई सार्वजनिक क्षेत्र में है ?

निजी क्षेत्र में है ? इसकी जगह निम्न श्रेणियाँ दी जानी चाहिएँ क्या आपकी जल्पादन की इकाई सार्वजनिक क्षेत्र में है ?

निजी क्षेत्र में है ? संयक्त क्षेत्र में है ?

सहकारी क्षेत्र में है ?

कहने का आशय है कि उत्तर के लिए व्यापक व पूर्ण क्षेत्र दिया जाना चाहिए। प्रश्न इस तरह रला जाय कि आवश्यक सूचना मिल सके, जैसे आयु-वितरण 5 .

के सम्बन्ध में सीधा सवाल 'वर्तमान आयु क्या है?' होना चाहिए, न कि 'जन्म तिथि क्या है ?', क्योंकि बहत कम लोग अपनी जन्म-तिथि जानते हैं। राय के सम्बन्धित प्रश्न न पूछ कर तथ्य से सम्बन्धित प्रश्न पूछना б. ज्यादा उपभुक्त रहता है, जैसे 'क्या आप अपने वर्तमान काम से सन्तृष्ट है?

की बजाय यह पंछना चाहिए कि 'क्या आप अपना काम बदलना चाहेते. यदि हो तो किस तरह का काम करना चाहेंगे?

प्रश्नावली को भरने के लिए सुनिष्टिचत हिदायते दी जानी चाहिए। सभी 7. प्रश्नों में शब्दों को ठीक से समझा दिया जाना चाहिए।

₿. उत्तरों के लिए यथेष्ट स्थान दिया जाना चाहिए।

प्रश्नावली को अन्तिम रूप देने से पूर्व उसकी जाँच कर लेनी चाहिए. 9. इसके लिए एक बार स्वयं भर कर देख लेना चाहिए ताकि किसी प्रकार की कमी न रह जाए।

इस प्रकार प्रश्नावली तैयार करने में व्यावहारिक सुझबूझ व सावधानी की ज्यादा आवश्यकता होती है। इसके लिए कोई सुनिष्टिनत रूपरेखा नहीं होती। जीव

का उदेश्य सम्ब्ट होना चाहिए ताकि उसके अनुरूप प्रश्नावती या अनुसूची बनायी जासके।

## पश्नावली का एक उदाहरण

आजकल लघु उद्योगों को सरकार कई प्रकार की प्रेरणाएं (incentives) देती है ताकि वे तेजी से अपना विकास कर सकें। मान लीजिए हम उनको दी जाने वाली प्रेरणाओं का अध्ययन करना चाहते हैं। इसके लिए निम्न प्रश्नावली का जपयोग किया जा सकता है -

लयु उद्योगों को दी जाने वाली प्रेरणाओं के अध्ययन के लिए प्रश्नावली

- 1.1 उद्योगकानामव पता
  - 12 किस बस्तु का उत्पादन किया जा रहा है? मुख्य उद्यमकर्ता का नाम
- 21
- फर्म के संगठन का रूप 22
  - (i) व्यक्तिगत स्वामित्व (ii) साझेदारी (iii) निजी सीमित कम्पनी (iv सार्वजनिक सीमित कम्पनी (v) सहकारी समिति (vi) अन्य
- प्रोजेक्ट या परियोजना की कुल लागत 3
  - स्थापना का वर्ष
- 4 भूमि/शेड
- 5
- क्या आपकी इकाई सरकारी एजेन्सी द्वारा दी गई भूमि या श्रेड पर स्थित 5 1 है? हों/नहीं

- क्या वर्तमान शेंड की बजाय आपको कोई वैकल्पिक शेंड उपलब्ध था
- यदि हों, तो आपने वर्तमान शेंड ही क्यों चुना? कारण दीजिए
- यदि नहीं, तो आपका अनुमान कहाँ गलत हुआ ?
- 5.5 यदि हों, तो आपकी इकाई को चालू करने में यह तत्त्व कहों तक जिम्मेदार है ? क्या इसके न होने पर आपकी इकाई चाल ही नहीं हो पाती हों/नहीं हों/नहीं कहीं दूसरी जगह चाल की जाती

इसका प्रारूप Efficacy of Incentives for Small Industries, I D B I, 1982, pp. 204 210 पर आधारित है।

## वित्त (दीर्घकातीन)

61 क्या आपकी इकाई को किसी राज्य वित्त निगम/अन्य सरकारी एजेन्सी से दीर्पकालीन वित्त मिल रहा है?

6.2 उस पर ब्याजकीदर क्या है?

63 क्या आप उस वित्त के बिना इकाई चालू कर पाते? - हौं/नहीं 64 यदि हों, तो आपको किस स्त्रोत से किस ब्याज पर वित्त मितता? ब्याज की टर

> मित्र/सम्बन्धी स्वदेशी बैंक

स्वदेशी बैंक ब्यापारिक बैंक अन्य

## 7. वित्त (अल्पकालीन) :--

 क्या ईकाई को व्यापारिक बैंक से (अन्य सरकारी माध्यम से) अल्पकालीन विश्व मिल रहा है?

7.2 उस पर ब्याज की दर क्या है?

7.3 क्या आप इस वित्त के अभाव में इकाई चालू कर पाते ? ----

74 यदि हों, सो किस स्त्रोत से किस ब्याज की दर पर वित्त जुटा माते?

मित्र/सम्बन्धी ... स्वदेशी बेंकर .... अन्य ...

ब्याज की दर

## a. स्वानिरी

8 | क्या आपको स्वदेशी या आयातित मशीनरी सरकार से किस्तों पर मिली है ?

(1) स्वदेशी

(॥) आयातिव

(॥) दोनो

82 यदि हो, तो क्या आप इस सहायत के बिना अपनी इकाई चालू कर पाते हों/नहीं

83 यदि हों, तो इस सहायता से आपकी इकाई को किन अधीं में मदद मिली?

(i) माल की बेहतर किस्म (ii) अधिक मात्रा में माल

(iii) कम मरम्मत की लागत

(iv) अन्य

#### कच्चा माल

- 91 क्या आपको सरकार से स्वदेशी कच्चे माल की सहायता मिलती है?
- हौं/नहीं 92 क्या आपको सरकार से विदेशी कच्चे माल की सहायता मिलती है?
- 93 यदि हाँ (तो प्रत्येक मामले में) इस सहायता से आपकी इकाई को किस प्रकार की भदद मिली?
  - (i) पर्याप्त मात्रा
  - (ii) आसान उपलब्धि
  - (iii) ठीक समय पर (iv) ठीक कीमतों पर
  - (v) रियायती कीमतों पर
  - 94 सरकारी कच्चे भाल के अभाव में क्या आप यह इकाई शुरू कर पाते?
  - 95 यदि नहीं, तो आपको इकाई चालू करने में विशेष योगदान किन तत्त्वों से मिला?
    - अन्य प्रेरणाएँ क्या आपने निम्न प्रेरणाओं से लाभ उठाया है?

भद

हाँ/नहीं

प्रेरणा के बतौर कितनी प्रतिशत छूट

प्रातशत घूट या कटोती मिली?

- (i) बिक्री कर की एवज में ऋण
- (ii) विद्युत-टैरिफ (iii) चैगी
- (iv केन्द्रीय/राज्य पूँजी-सब्सिडी
  - (v) ब्याज की रियायती दर
  - अन्य कोई प्रेरणा, और उसने आपकी इकाई को किस प्रकार प्रभावित किया?

यहाँ हम चाहें तो प्रेरणाओं में विक्री की प्रेरणाएं व तकनीकी सहायता, आदि को भी शामिल कर सकते हैं। चेकिन प्रमावनी को सरत राग्ने के लिए सकेत के रूप में चुनी हुई प्रेरणाएं ही ती गयी हैं। इसके अध्ययन से किसी अन्य समस्या के बारे में प्रभावती बनाने में मदद मितेगी।

## आंकडों का प्रस्तुतीकरण (Presentation of Data)

अंकडों को प्राय तालिकाओं, चित्रों व रेखाचित्रों (graphs) के माध्यम से प्रस्तुत किया जाता है। इनका अपना-अपना महत्व होता है। आजरक नाना फ़क्तर के बित्रों व प्राप्त के प्रयोग के प्रयोग होने तथा है। इस यहाँ पर कुछ वह पु प्रपित्त वित्रों व ग्राफ्तों का उत्तेल करेगे। आगे चल कर चित्रों व रेखाचित्रों का विल्तृत विवरण साध्यिक्षों के प्रमन-पत्र में पढ़ने को मिलेगा। यहाँ ज्वल मुख्य बातों पर ही प्रकाश हाला जायगा।

## तालिका का निर्माण करना

संकतित आंकडों को तातिका के रूप में प्रस्तुत किया जाता है। आर्धिक विषयों से सम्बन्धित किसी भी प्रकाशन में अनेक तातिकार्य या सारणियों देवने को मिलंगी। याधी तातिकाओं का प्रवत्तन तो बहुत बढ़ तथा है, कार्या ४ इनको प्रस्तुत करने में पूरी सावधानी न बरतने से कई बार इनको समझने में कठिनाई होती है। अब एक तातिका के सम्बन्ध में निम्न बातों पर ध्यान दिया जाना अत्यंत आवायक होता है।

- (i) तालिका का शीर्षक पूर्णतया स्वष्ट होना चाहिए। इसको पढते ही पाठक को यह पता लग जाना चाहिए कि इसमें किन तच्यों का उल्लेख किया गया है।
- (ii) इसमें विभिन्न बर्गीकरण स्पष्ट रूप से दर्शांपे जाने चाहिएँ।
- (॥) इसमें माप की इकाइयाँ साफ तौर से बतायी जानी चाहिए जैसे करोडों में, मिलियन में, लाखों में, रुपयों में, प्रतिशत में, आदि, आदि।
- (१४) तातिका में कोई अपरिष्ठित शब्द या अवद्यारणा काम में ली जाएं, तो फुटनोट में उनको समझाया जाना चाहिए, अन्यया जाटको के लिए तालिका का
- फुटनोट में उनको समझाया जाना चाहिए, अन्यया पाठकों के लिए तालिका का 'विशोध अर्थ नहीं निकलेगा। (v) यदि एक तालिका किसी दुसरी तालिका से प्राप्त की यदि है तो जसका स्थात
  - फुटनोट में दिया जाना चाहिए। (vi) यदि तानिका में किसी कॉलम या पंक्ति का जोड कून योग से मेल नहीं खाता

तो उसका कारण फुटनोट में बताया जाना चाहिए। उपर्युक्त चर्चा से मध्य है कि एक तालिका के प्रस्तुवीकरण में पूरी सावधानी बरतने से ही उसे उपयोगी बनाया जा सकता है। बहुधा इस सम्बन्ध ने तापरवाही देखी जाती है जिससे तालिकाएं नामध्य होने के बजाय अमात्मक सिद्ध होती है।

देवा जाता है जिससे तालिकाएँ नामप्रद होने के बेजाय भ्रमात्मक सिद्ध होती है। कभी-कभी इस सम्बन्ध में उन क्षेत्रों में भी असावधानी देखी जाती है, जहाँ सामान्यतया पूर्ण सावधानी की आशा की जाती है। हम नीचे राजस्थान में बेरोजगारी के सम्बन्ध में एक वालिका देते हैं जिसमें सभी बातों को व्यवस्थित रूप में पस्तत किया गया है

राजस्थान में एन एस एस के 1987-88 के 43 दौर के आधार पर भागीदारी की दरें, बेरोजगारी की दरें (प्रति 1,000) तथा श्रमिकों व बेरोजगारों की अनुमानित संख्याएं (सामान्य स्टेटस. समायोजित के आधार पर)\*

(5 + वर्ष के आयु-समूह के लिए)				
	ग्रामीण		शहरी	
कूड श्रीमक साझेदारी की	पुरुष	महिलाए	पुरुष	महिलाए
दरें **	512	450	471	191
अनुमानित संख्या (मिलियन में)	8 2	68	2 4	09
श्रम-शक्ति में बेरोजगारी की दर (प्रति हजार)	19	13	41	10
बेरीजगारी की अनुमानित संख्या (हजारों में)	161	91	104	9
श्रम-शक्ति में भागीदारी की दर **	522	455	491	193
श्रम-शक्ति की अनुमानित संख्या (मिनियन में)	83	69	2.5	10

सामान्य स्टेट्स समायोजित में दीर्घकालीन बेरोजगार या वर्ष भर के बेरोजगार व्यक्ति आते हैं, और इनमें सहायक स्टेटस वाले हटा दिये जाते हैं। मूल्य स्टेट्स में ज्यादा समय तक काम किया जाता है और सहायक में कम समय तक काम किया जाता है।

क्ट श्रमिक सामेदारी दर कुल जनसंख्या में काम में लगे व्यक्तियों का अनुपात बंतलाती है, तथा श्रम-शक्ति में भागीदारी की दर कुल जनसंख्या में काम में

यि उपर्युक्त तालिका में कोई भी एक या अधिक बात न दर्शायी जाय तो तालिका का सही उपयोग करना कठिन हो जायगा। भाग लीजिए, इसके शिर्थक में सामान्य स्टेट्स (समायोगित) नहीं दिया जाता है तो जाकर मह नहीं जान पायेंगे कि यह सारवाहिक स्टेट्स बाती बेरोजगारी है, अथवा चालू दैनिक स्टेट्स के आधार वाली बेरोजगारी है। इसी प्रकार 5+ वर्ष के आधु-समूह का अपना महस्व है। प्राय यह 55+ वर्ष के आधु-समूह का अपना महस्व है। प्राय यह 55+ वर्ष के आध्य स्वाय 15-9 वर्ष के लिए भी जाती है। हमने फुटनोट में श्रीभक सारोवारी दर तथा श्रम-शक्ति में भागीवारी की दरें भी समस्य रहनोट में श्रीभक सारोवारी है। अत पूरे विवरण देने से हो चालिकाओं के अधिक उपयोगी बनाया वासकता है।

## कस्त्र महत्त्वपूर्ण किस्म के रेखाचित्र (ग्राफ व चार्ट)

1. बार-चार्ट (रण्य-रेकाबिय) — सबसे सरल किस्म का ग्राफ बार-चार्ट होता है। इस पर एक चलराशि दिखाने पर यह सरल (simple) बार चार्ट होता है और एक से अधिक चलराशि दिखाने पर यह बहुगुणा (Multiple) बार-चार्ट होता है।

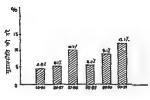
एक सरल बार-चार्ट बनाने के लिए हम निम्न शालिका का प्रयोग करते हैं

तालिका -1

भारत में धोक मूल्यों के आधार पर (वार्षिक मुद्रा स्फीति की दरें) (% में)

1985 86	48
1986-87	5 1
1987 88	107
1988 89	57
1989 90	91
1990-91	12 1

लगे व्यक्तियों व बेरोजगार व्यक्तियों के अनुपात को बतलाती है। श्रम-शक्ति में काम में लगे व्यक्ति व बेरोजगार व्यक्ति दोनों शामिल होते हैं।



বিস 1

सण्टीकरण — चित्र 1 में हमने मारत में 1985-86 से 1990-91 की अवाधि के लिए वाधिंक मुझाम्मीत की दरे दिखलायी है। वीतिय अब पर वर्ष दिये गये हैं और सम्बन्ध अब पर सुझाम्मीति की दरे। वेतिय अब पर हम सोडी दूरी छोड़ कर सम्बन्ध अस पर 1985 - 86 के लिए 48% का एक बार बनाते हैं, फिर कुछ दूरी मोड कर 1986-87 के लिए 51% का दूसरा वास तनाते हैं और पही कम अस्प वर्षों के लिए वीहरामा जाता है। रस प्रकार कुल छ सार वार बनाये जाते हैं जो छ वर्षों के लिए मुझाम्मीति की वार्षिक दरों को प्रगट करते हैं। प्रत्येक बार के ऊत्तर मुझाम्मीति को बर दिखाने के स्थित ज्यादा स्थ्य होती हैं, जैकिन वह रहता दिसाया जाना आवायक नहीं होता।
प्रत्येक सार को बेतिय वरी संविधानमार सी जाती है, जैकिन वह प्रत्येक वर्ष

के तिए समान रखनी होती है। तानवत् अश्व का पैमाना रेकि से तिया जाना जाहिए। मान तीनिया उस पर मूल्य 110 से 130 के बीच ही दिवाये जाने हैं, तो मिम्प्रा या कृतिम आधार-रेखा (false base line) का प्रयोग करना होगा। हम लाववत हो रा (10 से प्रारम्भ कर सकते हैं और उस पर 110.120,130 होर्स्सो अंकित करके बार जर्दे कर सकते हैं। इसके लिए आधार-रेखा व लाववत् रखा पर आवश्यक नियान नागना पडता है यदि एक से ऑशंक चलराशि दिखानी हो ती प्रारमे किए साथ-साथ दो या अधिक बार खंदे किये जा सकते हैं निससे बहुविध धार चार्ट बनते हैं।

2 समय-भूपला को यक्र द्वारा दर्शाना (Plotting time series curve -

विभिन्न वर्षों के लिए राष्ट्रीय आय व प्रति व्यक्ति आय (प्रविल्त व स्थिर मूल्यो पर), आयात व निर्यात, मुद्रा की पूर्वि (M<sub>1</sub> व M<sub>2</sub>) आदि चलराशियों को वक्र द्वारा दर्शाया जा सकता है। यह भी अर्थशास्त्र में काफी लोकप्रिय है।

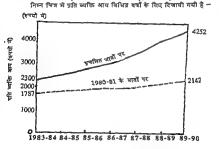
नीचे भारत की प्रतिव्यक्ति आय (प्रचलित मार्थों व 1980-81 के भावों पर) तातिका में दी गई है जिसे आगे चित्र द्वारा दर्शाया गया है। इसे कालिक रेखाचित्र (Hustongram) कहा जाता है।

वालिका-2

भारत की प्रतिव्यक्ति आय (प्रचलित भावी व 1980-81 के भावी पर) (1983-84 से 1989-90 तक)

वर्ष	प्रचलित भावी पर (रुपयों में)	1980-81 के भानी पर (रुपमें में)
1983-84	2300	1787
1984-85	2504	1811
1985-86	2726	1842
1986-87	2954	1866
1987-88	3286	1903
1988-89	3875	2078
1989-90	4252	2142

(स्त्रोत Economic Stavey,1990-91)



चित्र 2

संकेत — प्रति व्यक्ति आय प्रचलित भावौ पर 1980-81 के सावौ पर

स्पष्टीकरण — चित्र 2में लम्बनत् दूरी पर प्रति व्यक्ति आय (प्रचलित भावों पर व 1980-81 के मावों पर) मापी गयी है। लम्बनत् वक्ष पर विभिन्न आय की मात्राएं अंकित की गमी है। ऑकडों की अंकित करके उनकों मिलाने पर दो वक्र प्राप्त होते है। ऊपर का वक्र प्रति व्यक्ति बाय (प्रचित्त भावों पर) दर्शांता है। तथा नीचे का वक्र प्रति व्यक्ति आय (1980-81 के भावों पर) दर्शांता है। लम्बबत् पैमाने को और बडा तेने पर विभिन्न वर्षों के लिए प्रति व्यक्ति आय को अधिक स्पष्ट रूप में दर्गाया जा मकता है। लेकिन यहाँ वक्र का एक उदेश्य दिशा को सुचित करना भी होता है जो जित्र से प्रगट हो जाती है। स्थिर मूल्यों पर प्रति व्यक्ति आय की वृद्धि प्रचित्त मूल्यों पर प्रति व्यक्ति आय की गुलना में अपेदाकृत अधिक ग्रीमी गति से हो रही है।

जपर्युक्त बित्र में प्रति व्यक्ति आय के निरपेक्ष या बास्तविक मूल्य अंकित किये गये हैं, इसलिए इसे निरपेक कार्तिक चित्र (absolute histongram) कहते हैं। इसमें भी आवरमकतानुसार कृतिम आधार-रेखा का प्रयोग किया जा सकता है ताकि मूल्यों का अंतरात (gap) संगीभांति प्रगट हो सके।

3 अर्द्ध-लॉग या अनुपत चार्ट (Semi-Loganihmic or Ratio Chart) — हुमने रूपर के दोनों विश्रों में लम्बयत्-अस पर अंक गणितीय पैमाने (anthmetic scale) का उपयोग किया है जिसमें समान दूरियों समान मात्रा को सूचित करती है, जैसे चित्र 2 में 1000 से 2000 के बीच की दूरी उतारी ही है जितनी 2000 से 3000, अथवा 3000 से 4000 के बीच की है। ऐसी स्थिति में यदि प्रति वर्ष समान मात्रा में परिवर्षन होता है तो ग्राफ पर वह एक सरव रेखा के रूप में दिकाई देगा।

सेकिन कभी भी हम यह दर्जाना शाहते हैं कि चनराशि में बढ़ने की दर या घटने की दर क्या है। जेसे, मान सीजिए, हम भारत व चीन की जनसंस्थाओं की वृद्धि-घरों की तुतना करना चाहते हैं। ऐसी स्थिति में सम्बद्ध पैमाने पर चलराशि कि स्टिपेंस या साम्तविक मूम्य न लेकर उसका लींग (loganhm) अकित किया जायगा। जेसे Y,, Y2 च Y3 की जगह -log Y1, log Y2 च log Y3 अकित किया जायगा। तता log Y1 च log Y2 के बीच की दूरी log Y2 - log Y, होगी, जिसे

 $\log \frac{Y_2}{Y_1}$  के द्वारा सूचित किया जायगा। इसी प्रकार  $\log 3$  व  $\log 2$  के बीच की

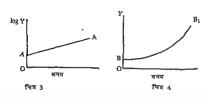
रूरी  $\log 3 - \log 2 = \log \frac{3}{2}$  होगी (लॉग के नियम के अनुसार)

इस प्रकार  $\log \frac{Y_2}{Y_2} = \log \frac{Y_3}{Y_2}$ ; जयांत्  $\frac{Y_2}{Y_2} = \frac{Y_3}{Y_2}$  होगी, इसका अर्थ यह है कि सम्बद्धत् अक्ष पर समान दूरियों समान जातुगतिक दरों या समान प्रतिगत परिवर्तनों को सूचित करेगी। जब क्षैतिक जब पर समय को सूचित किया जाता है, और सम्बद्धत अक्ष पर चलाशी का लोग अक्षित करने पर वह अर्ब-लोग सुपात-पार्ट कहताता है। इसे जर्ब-लोग इसितए कहते हैं कि क्षैतिक जक्ष पर अकगिशितीय पैमाना होता है और सम्बद्धत् अब पर तोग अक्षित किये जाते हैं।

निम्न दृष्टाना में हुम लम्बवत् अक्ष यर निरपेक्ष मूल्य व सॉग-मूल्य अंकित करने का अंतर सफ्ट करते हैं

समय	चलराशि का निरपेक्ष	चलराशि का लोग-मूल्य
	मूल्य ( Y )	(logY)
1	100	2 0000
2	110	2 0414
3 _	121	2 0828
4	133 1	2 1242
5	146 41	2 1656

यहाँ Y चलराशि में प्रत्येक अवधि में 10% की दर से वृद्धि हो रही है। इसके लीग-मूल्यों को सम्बद्ध अख पर अक्तित करने से एक सरल रेखा बनेगी जबकि केवल Y मूल्यों को अंकित करने पर एक धक बनेगा। नीचे के दो वित्रों में ये दोनों स्थितियों दगायी गयी हैं —



सम्ब्रीकरण — चित्र 3 में लम्बवत् अक्ष पर log Y की मात्राएं अंकित की गयी है जो प्रत्येक अवधि में सोंग में 00414 मात्रा से बदवी है। इसतिए इससे एक सरल रित्र में तथा है। चित्र 4 में सम्बद्ध आ पर केवल Y की मात्राएं अंकित की गयी है। इनसे एक ऊपर की और जाने वाला वक्ष BB धनता है, क्योंके परिवर्तन की मात्राएं 10,11, 121 वषा 1331 निरपेक्ष रूप में बदवी जा रही है।

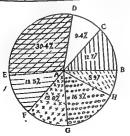
अत जब हमें लम्बनत् अक्ष पर सापेक्ष परिवर्तन या प्रतिशत परिवर्तन दिखाने हों तो उस पर चलराशि के लॉग अंगित करने होंगे।

<sup>•</sup> 100 से 110 तक जाने पर परिवर्तन की ढर 10% है, तथा 110 से 121 पर जाने से भी परिवर्तन की डर  $\frac{11}{110} \times 100 \approx 10\%$  ही रहती है।

4 वृत चित्र (Pic Charl) — आजकल अर्यशास्त्र में विभिन्न विषयों की चर्चा में पाई चार्ट का उपयोग बहुत लोकप्रिय हो गया है। इसे निम्म उदाहरण की सहायता से समक्षाया गया है। इसमें एक वृत्त (cucde) खीच कर कुल 360° को विभिन्न मदों के प्रतिग्रातों के अनुपात में विभाजित करके चित्र में दर्शाया जाता है।

नीचे भारत की सातबी पचवर्षीय योजना (1985 90) के लिए सार्वजनिक परिव्यय का विभिन्न मदो पर प्रस्तावित आवेटन दर्शाया गया है। इसे पाई चित्र की सहायता से व्यक्त करें —

agism a man sec					
विकास का शीर्षक (1)	(करींड रू) (2)	प्रेसिशन (3)	कोण (डिग्रिय	में परिव गें में )	র্নন (4) কাণ
l कृषि ग्रामीण विकास			1	(₹	(गभग)
व विशिष्ट क्षेत्रीय कार्यक्रम	22 793	127	457	-	46
liसिवाई व	16 979	94	33.8	-	34
बाद नियंत्रण			-	_	109
III জর্জা	54 821	30 4	1094		_
IV उद्योग व सनन	22 461	12.5	450	=	45
V परिवहन	22 971	128	46.1	-	46
VI सामाजिक सेवाए	29 350	163	58.7		59
VII अन्य	10 625	59	213	3	21
कुल योग	1 80 000	1000	360°	-	360°



चित्र 5

स्पष्टीकरण - विभिन्न शीर्षकों के मूल्यों को हम सर्वप्रयम प्रतिशतों में बदल लेते हैं। इसके लिए एक मद के अन्तर्गत मूल्य का कुल से प्रतिशत निकाला जाता है. जैसे ऊपर मद संस्था I के लिए यह 12.7% आवा है, चूँकि यह  $\left(\frac{22793}{180000} \times 100\right)$  के बराबर है। इसी प्रकार अन्य मदों के प्रविश्वत निकाले जाते हैं।

चैंकि हम इन मृत्यों को एक वृत्त के खण्डों के रूप में दिखायेंगे, इसलिए कृत 360 को विभिन्न भदी पर विभाजित करना होगा। इसका एक सरल उपाय यह है कि विभिन्न प्रतिशतों को क्रमश 36 से गुणा कर दिया जाय। उससे कॉलम (4) प्राप्त हो जायगा जिसका उपयोग पाई-चित्र बनाने में किया जायगा। पाइ-चित्र खनाने की विधि - हम पहले अंदाज से एक वृत्त सीच लेते है। फिर

उसके केन्द्र A से एक रेखा AB लेते हैं। इस पर 46° पर AC सीचते हैं, फिर AC को आधार मान कर 34° पर AD खींचते हैं, फिर AD को आधार लेकर 109° पर AE खींचते हैं। तत्पत्रचात् इसी तरह अन्य कोणों गर रेखाएं बना कर चार्ट पूरा करते हैं।

उपर्युक्त चित्र के संकेत इस प्रकार है

1. कवि, ग्रामीण विकास व विशिष्ट क्षेत्रीय कार्यक्रम

2. सिंचाई व बाद-नियंत्रण

3 ऊर्जा

4 उद्योग व खनन

5. परिवहन

6. सामाजिक सेवाएं

7. अन्य



जैसा कि ऊपर संकेत दिया गया था, आजकल पाई-चित्रों को उपयोग बहुत बढ़ गया है। भारत के आयात-निर्यात किसी भी वर्ष के लिए मदबार व देशों के अनुसार पाई-चित्रों द्वारा व्यक्त किये जा सकते है। प्रति वर्ष आर्थिक सर्वेक्षण में कई पाई-चित्र दिये जाते हैं। उपर्यंक विवरण के ओधार पर जनको समझना सराम को जायगा।

कई बार ऐसा प्रतीत होता है कि जब प्रतिशत अलग से दिखाये जाते है तो वृत्त बनाकर उसका खण्ड बनाने से कोई विशेष लाभ नहीं होता। अत कभी-कभी पाई-चार्ट अनावश्यक से लगते हैं, फिर भी चित्र रूप में इसकी खबसरती से इसकार नहीं किया जा सकता।

अब हम आवृत्ति वितरण (frequency distribution) का विवेचन करेंग्रे और इससे जुढ़े रेखाचित्रों का भी विवरण प्रस्तुत करेगे। वे भी आर्थिक विश्लेषण में बहुत ज्यादा प्रयुक्त किये जाते है।

## आवृत्ति-तालिका का निर्माण (Construction of A Frequency Table)

सास्थिकी में आवृत्ति-वंटन या वितारण का विषय बहुत महत्त्वपूर्ण माना गया है, क्योंकि प्राय इसके बाद ही आंकडों का विश्लेषण प्रारम्भ हो पाता है। अवृत्ति-वितरण में दो कॉजम होते हैं, पहले कॉलम में जलराशि के विभिन्न भिन्न (different values of the variable) दशिय जाते हैं और दूसरे कॉलम में उनसे सम्बन्धित आवृत्तियों दशियों जाती है।

मान लीजिए, एक कक्ष में 10 विद्यार्थियों को किसी टेस्ट में 10 अंकों में से निम्न अंक प्राप्त हुए -- 0,4,4,4,8,8,9,9,9,10

तो इनकी आवृत्ति-वालिका इस प्रकार होगी

ঝৰ্ক	आवृत्तियौ
	(frequencies)
0	1
4	3
- 8	2
9	3
10	1
<b>কুল</b>	10

तातिका में यह मूचना स्पष्ट रूप में प्रस्तुत की गयी है। इसे इस प्रकार पढ़ा जायगा 4 अंक प्राप्त करने बासे विद्यार्थी 3 है, इसी प्रकार 8 अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थी 2 है, 9 अंक प्राप्त करने वाले 3 है, आदि।

2 है, जनर प्राप्त करने वात उहे, जाए। आगे बढ़ने से पूर्व हमे दो प्रकार की चलराशियों में अंतर करना होगा, प्रथम,

खिष्यत जलरामि (discrete vanable) — इसमें जलरामि निश्चित मूल्य ही से सकती है, जैसे परिवार में बच्चों की संख्या 1,2,3, आदि, एवं मकान में कमरों की संख्या 1,2,3, आदि। यहाँ 1 से 2के बीच में कोई मुख्य नहीं होता।

हितीय, अवस्थित या संतत बलराशि (continuous variable) — इसमें चलराशि कई मुख्य के सकती है, आयु, आमदनी आदि संतत चलराशि के उदाहरण है। आमदनी घोटे असो में भी प्रगट की जा सकती है, इसलिए यह संतत चलराशि मानी जाती है।

स्मरण रहे कि एक खरिडत चलराशि को भी संतत आवृत्ति-वितरण के रूप में प्रस्तुत किया जा सकता है। जैसे 100 मकानों में कमरों की संख्या के अनुसार

अध्ययन में निम्न प्रकार की तालिका दी जा सकती है -

कमरों की संख्या	मकान
1-2	25
3-4	50
5-6	15
7-8	10
कुल	100

इसमें प्रत्येक वर्ग में जो सीमाएं दी नयी हैं उनके अनुसार गणना में निचती सीमा व ऊपी सीमा दोनों शासिल हैं, जेसे प्रथम वर्ग-समूह में वे मकान गिने गये हैं जिनमें ! या 1कमरे हैं, इसी प्रकार दूसरे वर्ग-समूह में वे मकान गिने गये हैं जिनमें 3 या 4 कमरे हैं, आदि!

## आयृत्ति-वितरण के सम्बन्ध में कुछ आवश्यक बातें —

- 1. कितने वर्ग-समृह बनाये जार इस सम्बन्ध में कोई कठोर नियम नहीं बनाया जा सकता, फिर भी यह कहा जा सकता है कि वर्गों (classes) की संख्या न तो बहुत ज्यात हो और न बहुत कम हो। बहुत ज्यात संख्या होने से परिणामं निकालने में कठिनाई हो जायगी, और बहुत कम संख्या होने से परिणाम कम निश्चित हो जायेंगे। इसलिए व्यवहार में 6 से 15 वर्ग जिंचत माने जाते हैं।
- 2. वर्णान्तर कितना रक्षा जाय? (Size of the class interval) वर्ग की ऊपरी सीमा व निचली सीमा का अन्तर धर्णान्तर कहतावा है। प्राय सभी वर्गों में वर्णान्तर समान रक्षना कांग्रामीय होता है, लेकिन आवश्यकता पढ़ने पर वर्णान्तर असमान भी रक्षा जावा है।

मान भीजिए अधिकांक मूल्य 10, 15, 20 आदि के पास केन्द्रित हैं, तो धर्मों की सीमाएं व वर्गान्तर इस प्रकार रक्षा जाना चाहिए कि वर्गों के मध्य-किन्दु 10, 15, 20 आदि आ सके। इसके तिए 7 5 - 12.5, 12.5 - 17.5, आदि वर्ग खनाग चित्र रहेगा ताकि इनके मध्य-किन्दु क्रमक्ष 10, 15 उपयोगी सिद्ध हो सके।

यह ध्यान ऐहे कि प्रत्येक वर्ष का कध्य-सिन्दु उसका प्रतिनिधि सूच्य होता है जो आगे की गणना से काम में लिया जाता है। इसलिए बर्गान्तर व वर्ष की सीमाएं काफी सावधानी से चुननी चाहिएँ। बर्गान्तर का चुनाव करने के विए स्टर्जेज का नियम (Slurge's rule) प्रयुक्त किया जाता है जो इस प्रकार होता है:

पूजक होता है। मान तीजिए सर्वोज्ज मूल्य = 170, व न्यूनतम मूल्य 30 है और N = 50 है, तो वर्गान्तर =  $\frac{170-30}{1+3.322\log 50} = \frac{140}{1+3.322(1699)} = \frac{160}{604} = 21$ , सर्विद्या के लिए 20 से सकते हैं।

- 3. वर्ग की सीमाओं के बारे में स्पटीकरण .-
  - (i) ऊपरी सीमा को छोड़ते हुए (exclusive type) -

जैसे 0~10 10 m

10-20

20-30 में प्रथम वर्ग में निचली सीमा ० शामिल है, लेकिन 10 शामिल नहीं है। 10 मूल्य क्षितीय वर्ग-समूह 10-20 में जायगा जहां 20 ज्ञामिल नहीं है। (ii) दोनों सीमाओं को शामिल करते हुए (inclusive type):---

जैसे

0-9

10...19

20-29 में प्रथम वर्ग में निचली सीमा 🛭 है और ऊपरी सीमा 9 है और द्वितीय वर्ग में 10 व 💵 दोनों शामिल है, इत्यादि। लेकिन यदि सभी मृत्य पूर्णांकों में न होकर दशमलव के एक या दो स्थानों तक जाते हैं तो वर्ग-सीमाएं इस प्रकार होंगी

n -9.9. 10-19.9. 20 - 29.9

अधवा (1-9.99. 10-19.99. 20-29.99 इत्यादि। (III) खले छोर के वर्ग (open end classes).-

जैसे 10 से नीचे

10 - 20

20 - 30

30 से ऊपर में प्रयम व अन्तिम वर्ग के छोर खुले है। सांख्यिकीय हिसाब लगाते समय इनके लिए मध्य-बिन्दु लेने के लिए कोई मान्यता स्वीकार करनी होगी। व्यवहार में खुले वर्ग-समूह का वर्गान्तर उसके समीप के वर्ग के बराबर लेकर सांख्यिकीय गणनाएं कर शी जाती है, हालांकि इसके लिए आवश्यकतानसार और मान्यताएं भी ली जा सकती हैं जिनको स्पष्टतया बतला देना चालिए।

(IV) पूर्णतया स्पष्ट वर्ग-सीमार्थ :-

0 तथा 10 से कम

10 तथा 20 से कम

20 तथा 30 से कम में सर्वाधिक स्पष्टता है। इसमें 20 का मुख्य दीसरे वर्ग में रखा जायगा, और 199 द्वितीय वर्ग में आयेगा।

4. आवृति-धनत्व (frequency density) -जब विभिन्न बगौँ में अंतर असमान हो तो गणना के लिए आवृत्ति-भनत्व निकाला जा सकता है। इसके लिए प्रत्येक वर्ग की भावति में वर्णान्तर का भाग देकर प्रति इकाई वर्णान्तर पर आवृत्ति ज्ञात की जाती है। जैसे.

मूल्य	आवृत्ति	आवृत्ति-घनत्व
0 - 5	10	$\frac{10}{5} = 2$
5 - 15	30	$\frac{30}{10} = 3$
15 - 30	15	$\frac{15}{15} = 1$

अत आवृत्ति-यनत्व क्रमण 2,3,व 1 होगा।

हम आगे इसका उपयोग असमान वर्गान्तर की दशाओं में आवृत्ति-वक्र बनाने में करेते।

5. सापेक्ष आयुत्ति (relative frequency) -कई बार साधारण आवृत्तियों को सापेक्ष आवृत्तियों में बंदलने की आवश्यकता होती है। इसमें प्रत्येक वर्ग की आवृत्तियों को प्रतिशतों में परिवर्तित कर लिया जाता है। यह निम्न उदाहरण से स्पष्ट हो

मृत्य	साधारण आवृत्तियाँ	सापेश आवृतियाँ (प्रतिशत में आवृतियाँ) (%)
0-10	10	20
10-30	20	40
30~60	15	30
60-100	5	10
कुल	50	100

इस नालिका में बर्गान्तर असमान है। सापेक आवृतियां को प्रतिशत रूप मे दर्शाया जाता है जो अन्तिम कौलम में दर्शायी गयी है। इससे स्पष्ट होता है कि 20% आवृत्तियां 0-10 वर्ग में है, 40% आवृत्तियाँ 10-30 वर्ग में है, आदि, आदि।

अब हम आवृत्तियों से सम्बन्धित सभी महत्वपूर्ण प्रश्न हल कर सकते है जैसे एक चलराशि के विभिन्न दिये हुए मूल्यों के आधार पर एक आवृत्ति-तालिका की रचना करना, एवं आवृतियों के आधार पर विभिन्न प्रकार के रेखा चित्र बनाना, जैसे आवृत्ति चित्र (histogram), आवृत्ति-बहुमुच (frequency polygon), आवृत्ति-बक्र (frequency curve), संचयी आवृत्ति वक्र (cumulative frequency curve) या ओजाइव (Ogive) लॉरेन्ज वक (Lorenz curve) व असमान वर्गान्तरों की दशा में आवृत्ति वक्न बनाना, आदि। इनका नीचे क्रमश विवेचन किया जाता है। (1) विधे हुए आंकडों के आधार पर आवृत्ति-तालिका का निर्माण करना-

50 विद्यार्थियों को एक परीक्षा में 200 अंकों में से निम्न अंक प्राप्त हुए। इनको आवृत्ति-तालिका में दिलाइए ~

100	165	151	147	14.5	98	154	118	104	168	
155	123	185	141	61	84	77	32	20	52	
120	146:	157	114	15-4	136	106	139	94	131	
93	194	152	139	69	103	59	111	83	133	
130	134	135	174	187	77	30	112	193	138	

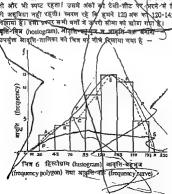
स्टर्जेज के नियम के अनसार

सर्वोच्च मृत्य-- न्युनतम मृत्य वर्गान्तर का आकार 1 + 3.322 log N 194-20 1+3 322 (1.6990) \*1+5.64  $=\frac{174}{6.64}=26$ 

(सुविधा के लिए 25 वर्गान्तर लेना उचित होगा) 'मीचे विभिन्न वर्गों में इनको टैली-बार्स (Tally Bars) के अनुसार रख कर -'आवृत्तिं तालिका बनायी गयी है -

ৰিমির বর্ণ (খক)	टेली - बार्स (tally bors)	आवृत्ति (विद्यार्थियों की संख्या
20-45	111	3
45-70	1111_	4
70-95	וואנו	6
95-120	THE THE	9
120-145	THI DÁILII /	12
145-170	THI THIS	11
170-195	THI /	5)
	कुलयोग 🗸	50

उपर्युक्त तालिका में प्रथम वर्ग में 20/से लेकर 45 से नीचे तक के अंक आयेगे। 45 अंक को हितीय वर्ग में दिखाया गैया ऊपरी सीमा को खोड़ा गया है। प्रत्येक विद्यार्थी कॉलम में एक-एक 'बार' से अंकिल किये गये है। चार के बाद पॉचवा आने पर आडी रेखा से सचित किया गमा है। इस प्रकार 5-5 के सेट बनते जाते हैं। जनकी गिनती करके अन्तिम कॉलम में रख देते हैं, जिसेस आवृतियाँ प्राप्त हो जाती हैं। यदि वर्गों को क्रमश 20 व 45 से कम 45 व 70 से क्रम, 70 व 95 से कम के रूप में इक्रांते तो और भी स्पष्ट रहता। उसमें अंको क्या देखी-बीट ऐर शरने में किसी प्रकार की असुविधा नहीं यहती। स्मरण रहे वि हमने 120 अंक को 120-145 के वर्ग में दिलायाँ हैं। इसी प्रकार सभी वर्गों में अपरी सीमा को छोड़ा ग्रहा



स्प्रेटीकरण — उपर्युक्त थित्र में एक साथ हिस्टोग्राम, आवृत्ति बहुभूज व आवृत्ति-वक्र बनाये गये हैं। हिस्टोग्राम चित्र में आयतों के रूप में दशाये गये हैं। सेतिज अस पर अंक सिथे गये हैं। विसके सात वर्यों के लिए सात आपत (mctangles) दश्यिक गये हमें जिसके सात वर्यों के लिए सात गये हों। तिप्ति गये हैं। उपरेक कायत को उनाई आवृत्ति को सूचित करती है, जेसे 20-45 वर्ग के आयत की उनाई 3 इकाई है, आदि, आदि। अंत में 170-195 वर्ग के आयत की उनाई 5 है। इस प्रकार हिस्टोग्राम में दित्र पर केवत आयत ही हिस्साये जायेंगे। चूंकि वर्गान्तर समान है, इसतिए सभी आयतों की जीवाई समान रखी गयीं।

रक्षा पार्थ है। आवृति-वहुभूत (frequency polygon) बनाने के लिए प्रत्येक आयत की ऊपरी क्षितिज रेखा का मध्य-विन्दु अकिंत कर लेने हैं जैसे A, B, C, D, आदि। फिर केतिज-अक्ष पर भी बहुभूत को बंद करने के लिए आगे पीछे के वर्ग प्रान करने प्रधान लिए अकिंत कर तेते हैं। ये बिल्यु क्रमज़ M व N बनते हैं। इन सबकों निलाने से M A B C D E F G N आवृति-वहुमुज (frequency polygon) बनता है। इसका कुल क्षेत्रफृत ग्रिल्योगाम के कुल क्षेत्रफल के बराबर होता है। ध्यान से देखने पर पता बनेगा कि आवृति-वहुमुज को बनाते समय हिस्टोग्राम का जो हिस्सा कटना है जना है। हिस्सा इनमें जुड़वा जाता है।

इस प्रनार दोनों का सेक्फल अंत में बराबर हो जाता है। आबृति-का झनाने के तिए बहुनुज पर एक सरल कक बनाया जाता है जो इसके काफी समीप चलता जाता है। हमने किन 6 में हिस्टोग्राम बना कर आवृति-बहुभुज बनाया है, और अंत में हाय में खतंत्र रूप से एक वक PTRS स्वीचा है। इससे पता चलता है कि घहले वक्र ऊपर जाता है, फिर अधिकतम बिन्दु पर पहुँच कर नीचे आता है।

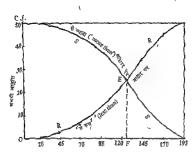
(iii) संबंधी आवृति-चक्र या ओजबूब (cumulative frequency curve or ogive)

— यह दो आधारों पर बनाया जाता है, एक तो 'से कर्म' (less than) आधार पर
तथा दूसरा 'से अधिक' (more than) आधार पर।

50 विद्यार्थियों के अको वाली पिछली वालिका को इन दोनों आधारों पर नीचे दर्शाया गया है -

से कम	संबंधी आवृत्ति	"सं ज्यादा	सचयी
(less than)		(more than)	आवृत्ति
(1)	(2)	(3)	(4)
20	0	20	50
45	3	45	47
70	. 7	70	43
95	13	95	37
120	22	120	28
145	_ 34	145	16
170	45	170	5
195	50	195	0

इनकी निव्न वित्र पर दर्शनि से दो भोजाइव बनेगे। ये नीचे दिखाये गये हैं -



चित्र 7 संवधी आवृत्ति-बक्र-दो आधारी पर - 'से कम' व 'से शर्धिक'

सम्बन्धिक — पिन 7 में दो तंत्रकों आवृति वक लीचे घरे हैं। ऊपर तातिका के मितन 1 के कोसर 2 को लीका करने के KR पानधी जह 'से कमें (less blan) जबाद में तो बीजान है और मोलन 3 का नात्रम 4 के अधित करने से भी ज्यादर (more bus) आगाद बाता SS औजाइब बगजा है। ये दोनों एक हुएरे को है। के पर कारते हैं जो मध्यक (modus) का मूख्य निर्धारित करने में मदद देता है। चित्र में यद प्रमास 126 बजा है।

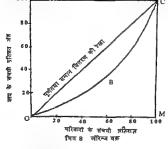
#### (IV) नहें ज वक (Lorenz curve) ---

यह असमानता को जानने के लिए बनाया जाता है। इसमें दोनों अक्षो पर मॅंचरी प्रतिकतों का उपयोग किया जाता है। यह निम्न उदाहरण से सप्ट हो जायगा—

सारते में 1983 में परिवासों के प्रतिभव समृही के अनुसार पारिवारिक आप को प्रतिकृत अंक इस प्रकार रहा (विका विकास निर्माट 1991 कु 262 के बनुसार)

के प्रतिशत अंश	प्रतिशत	प्रतिशत अंश
(2)	(3)	(4)
80	20	8 0
12 3	40	20 3
16 3	60	366
22 0	80	58 6
414	100	100 0
	(2) 8 0 12 3 16 3 22 0	के प्रतिशत अंश प्रतिशत (2) (3) 8 0 20 123 40 163 60 22 0 80

तातिका में कॉलम (3) में परिवारों के क्रमण संचयी प्रशिवत दर्शाये गये हैं, तया कोलम (4) में आय के संचयी प्रतिवात अंश दर्शाये गये हैं। कॉलम (3) व कॉलम (4) को चित्र में अंकित करने से लॉरिन्ज वक्र बनेगा जे नीचे दिखाया गया है —



सम्बद्धीस्तरण — हैतिज अह पर परिवारों के तंत्रयी प्रतिवात तथा तम्बवत् अह पर आय के संचयी प्रतिवात लेश साथं यथे हैं। OC रेखा पूर्णवया समान वितरण की रेखा है, अर्चात् 20% परिवारों के पास 20% बाय, 40% परिवारों के पास 40% आय, आदि (OMC पूर्णवया वसमान वितरण को सुचिव करती है, आव्ह्र केत्रल 1 परिवार के पास समूर्ण जावस्त्री है। वालिक में कैंचिस (3) व (4) को चित्र पर अंकित करने हैं OBC वक्र बनता है जो तीर्ज्य वक्ष कहतावा है।

यह OC के समीप जायगा तो समानता बहेगी, और यह जितना OMC की तरफ जायगा उतनी ही असमानता बहेगी। दो देशों के लॉरेन्ज वर्क क्षीचक्रेर जनके बीच असमानता की तुलना की जा सकती है। इसी प्रकार दो समयों में एंक ही देश में लॉरेन्ज-वक्र खींचकर असमानता की दशाओं की तुलना की जा सकती है।

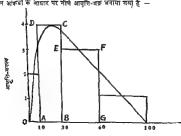
जा बना कर प्राप्ता कर जा पर्यक्ष में हैं सीरन करू का उपयोग भूभि के वितरण की असमानता को जानने के लिए भी किया जा सकता है। यह विश्वन का महत्त्वपूर्ण भाग माना गया है। क्षेत्रकत OBC में क्षेत्रकल OMC का माग देने से असमानता का अंश आ जाता है। आगे उच्चतर अध्ययन में जिनी-अनुगाव का उपयोग किया जाता है जो असमानता का महत्त्वर्णण भिग्न होता है।

पूज नाम हाता हा (v) असमान वर्गान्तरों में आवृत्ति-यक बनाने की विधि व मर्च --

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है असमान वर्गानारों (unequal classintervals) में आवृत्ति-चक्र बनाने के लिए लम्बन्द अक्ष पर आवृत्ति-भनत्व (fiequency dennity) (वर्गान्तर की प्रति इकार्ष पर आवृत्ति) को अकित किया जाता है, तथा शैतिज अक्ष पर मून्य दृरियों के अनुसार अंकित किये जाते हैं। पह जिम्म उदाहरण से स्पट हो जायवा —

मूल्य (वर्ग)	आवृत्ति	आवृत्ति-धनत्व (बर्गान्तर से भाग देने पर)
0-10	20	2 /
10-30	80	4 ,
30 60	90	3 1
60-100	40	1 ]
100 से अधिक	20	0 /

इन आंकडों के आधार पर नीचे आवृत्ति-बक्र बनाया गया है -



चित्र 9 मसमान वर्गान्तरों की दशा में आवृति-वक्र

सम्दीकरण -- यहां भी क्षेतिब अस पर मृत्यों को सूचित करने वाले वर्ग 0-10, 10-30, 30-50 आदि सापे गये हैं। स्मरण रहे कि यहाँ 30-60 की दूरी 10-30 की तुलता में इयीदी रहेगी। इसी प्रकार 60-100 के बीच की क्षेतिज दूरी 10-30 की सुलता में दुगुनी रहेगी। यहाँ लम्बनत् अस पर आवृत्ति-धनत्व (frequency densiv) मापा गया है न कि सामाप्ल आवृत्तिभी।

पित्र की मुख्य बात यह है कि यहाँ आयतों का वेजकत आदार्त का मुख्य है जोते आयत A B C D का वेजकत 20×4=80 है जो इसकी (वर्ग 10-30 तक किए) की साधारण आदार्श है। इसी प्रकार आयत BEFO का वेजकत 30×3=90 है जो वर्ग 30-60 की आवृत्ति 90 के बरावर है। इस प्रकार अग्रमान वर्गान्तर की स्थित में आवृत्ति-वक्त बनाने के लिए आवृत्ति-पान्त अर्थित किया जाते हैं। स्थान वर्ग नक्त का का का का का स्थान विज्ञ है से स्थान वर्ग नक्त कर की वीत्रण रेखा के मध्य-विज्ञ में से एक व्यवत्र कर से बक्त जीवा जाता है जो इसका आवृत्ति वक्त कहता है। स्मरण रहे कि तारिका में अन्तिन वर्ग 100 के अधिक की आवृत्ति 20 दी हुई है, लेकिन इसका आवृत्ति-पनव्य 0 होगा, क्योंकि 100 से अधिक की करती सीमा नहीं बतायी गयी

है। इसलिए यह असीमित भाना है जो मून्य की ओर ले जाता है।

इस प्रकार हमने आवृति के सम्बन्ध में विभिन्न बातों का विवेचन किया है, और आवृतिमों को दक्षांन बाता प्रमुख वित्रों का भी उल्लेख किया है। चूँकि आवृति की आनकारी आगे के साध्यिकीय अध्ययन में केन्द्रीय स्थान रसती है, इसतिए इसके विभिन्न पहनुओं पर विस्तृत रूप से प्रकार हाला गया है।

> प्रतिचयन (सेम्पलिंग) का अर्थ व इसकी विभिन्न किस्में (Meaning of Sampling & its Different Types)

सांकडे एकत्र करने के वो विधियों होती है, एक तो संगणना विधि या पूर्ण गणना (census method ac complete commensus) जिससे प्रत्येक इकाई के बार में अवगणना सूचना एकत्र की जाती है, जीसे प्रति दस वर्ष में एक बार भगता में जनगणना की जाती है (हाल में 1991) की जनगणना का कार्य सम्मत्र किया गया है), तथा दूसरी विधि प्रतिचयन या निक्ति की होती है जिससे कुल कारायों में से कृद्ध प्रतिमिधि इकार्यों को नमूने के बतीर चुन कर उनके बार में आवश्यक सुबना एकत्र की जाती है। सेम्मत लेने के कई वरीके होते हैं जिनके गुण-रोश पर आगे चल कर विचार किया जायगा। संगणना विधि में कियी विचय से सम्बन्धित सभी इकार्यों को शामिल किया जाता है। इसके निम्म गुण-रोश होते हैं —

गुण - () इसके परिणाम अधिक सही व विश्वसनीय होते हैं क्योंकि इसमें, प्रत्येक इकाई से सूचना एकत्र की जाती है।

(ii) इसके द्वारा कई प्रकार की जानकारियों प्राप्त की जा सकती है, जैसे जनगणना में आयु, वैवाहिक स्थिति, रोजगार, शिखा, जादि के बारे में पूछा जाता है। (iii) आने चलनर संगणना की इकाइयों सेम्पन के लिए एक फ्रेम का काम करती हैं अर्थात् संगणना की इकाइयों में से कुछ इकाइयों का संम्मल आधार पर अध्ययन किया जा सकता है।

दोस —(i) इस विधि में समय शांकि व व्यय बहुत अधिक लगता है इसविए प्राय यह व्यक्तियों द्वारा अनुसंधान कार्य में प्रयुक्त नहीं की जाती। इसके विए प्रायक नियुक्त करने होते हैं जिन्हें आवश्यक प्रशिक्षण देना होता है। इन पर काफी व्ययकरण होता है।

(॥) इसमें संगठनात्मक कठिनाइयाँ आती है अत इसे बडे व्यावसाधिक

संगठन या सरकार ही अपना सकते हैं।

(III) इसमें परिणाम प्राप्त करने में समय लगता है अत यह शीघ्र परिणाम

प्राप्त करने की स्थितियों में उपयुक्त नहीं रहती।

(v) इसमें गैर प्रतिचयन त्रृटियों (Non sampling errors) जैसे गलत प्रविष्टियों जोड की गलतियों आदि की सम्भावना बढ़ जाती है और इकाइयों के ज्यादा होने से भी त्रुटियों के अधिक होने का अदेशा रहता है।

भारत में फैक्ट्रियों के बारे में उद्योगों के वार्षिक सर्वेक्षण (Annual Survey of Industries) के अन्तर्गत इसे दो क्षेत्रों में बांट कर सुक्ता एकण की जाती है एक तो संगणना क्षेत्र (census sector) होता है जिसमें 50 व अधिक अमिक व कार्कि को उपयोग के विकास मिक व कार्कि के उपयोग के विकास कार्यों के पूर्ण गणना की जाती है। ये अगणना क्षेत्र को इकाइयों मानी जाती है। इसग सम्मल क्षेत्र होता है जिसमें शिष फैक्ट्रियों आती हैं। फैक्ट्रिय वह इकाई होती है जिसमें 10 या अधिक अमिक पावर सहित तथा 20 या अधिक अभिक विना पावर की सहापता के कार्य करते हैं।

प्रतिचयन के गुण (Ments of Sampling) प्रोफेसर आर ए फिशर ने प्रतिचयन के चार गण बतलाये हैं

() अनुकूतन (adaptability)

(ii) गति (speed)

(แ) मितव्ययिता (economy)

(iv) মুদ্ৰবা কা पूर्वनिर्धारण व जानकारी (predetermined and known level of precision)

इनका क्रमश नीचे स्पष्टीकरण दिया गया है।

(f) अनुकूलक — प्रतिक्थन विधि को विभिन्न प्रकार के अध्ययनों ये काम में तिया जा सकता है जिससे इसमें अनुकूलनता का गुण पाया जाता है। यह कृषि उद्योग राजनीति समाजानत व अन्य विषयों में अध्ययन के लिए सुरामलापूर्वक इस्तेमाल की जा सकती है।

 (॥) गति — इसमें शीघ्रता का गुण है जिससे जल्दी परिणाम प्राप्त करने के लिए इसका प्रयोग किया जाता है।

रसका प्रयाग रक्या जाता ह।

Presidential address of the meeting of the International Statistical Institute Berne September 1949

- (॥) मितव्ययितः इसमें संगणना की तुलना में थोडी इकाइयाँ होने से व्यय कम आता है जिससे इसका व्यक्तिगत स्तर पर भी प्रयोग सम्भव है। अनेक अनुसंधानकर्ता आवश्यकनानुसार इसका उपयोग करते है।
- (iv) शुद्धता की पूर्व जानकारी आर. ए फिशर ने प्रतिचयन की इस विशेषता की बहुत सराहना की है। उसका कहना है कि प्रतिचयन की विधि रैण्डम सेम्पलिंग की बुटियों के गणितीय सिद्धान्त पर आधारित है, इसलिए इसमें शुद्धता के अंश की पहले से जानकारी होती है। इस विधि के प्रयोगकर्ता को शुरू से ही यह पता होता है कि उसकी जाँच के परिणामों में कहाँ तक सत्यता व सुनिश्चितता होगा। यह बात सदैव उसकी आंखों के सामने रहती है। वह सेम्पल में इकाइयों बढ़ा कर शुद्धता का अंश बढ़ा सकता है। अत प्रतिचयन विधि कोई अनिश्चित व अशुद्ध विधि नहीं होती। इसका आधार ठोस व हर प्रकार से मजबूत माना गया है।

- अस्य गुण -(v) नाइजवेगर (Neiswanger) का कहना है कि प्रतिचयन विधि में तीन गुण होते है, यथा, कुछ दशाओं में यही एक मात्र सम्भव विधि (the only possible method) होती है, जैसे उत्पादन की प्रक्रिया में अनंत इकाइयाँ सामने आती रहती है, उनकी जींच सेम्पल-आधार पर ही हो सकती है, सभी इकाइयों की जीच असम्भव होती है और कभी-कभी जब उत्पादित इकाइयों को तौड़ कर देखना पढ़े तो सम्पल-विधि के अलावा दूसरा चारा नहीं होता। दूसरा गुण यह है कि कुछ दशाओं में यही एक भात्र व्यावहारिक विधि (The only practical method) होती है, जैसे भारत में ग्रामीण बचतों का अध्ययन करना हो तो करोड़ों परिवारों तक पहुँचना कठिन होने से सेम्पल लेना ही व्यावहारिक होता है। तीसरा गुण यह है कि यह सबसे ज्यादा कार्यकुशल विधि (The most efficient method) होती है क्योंकि इसमें कम व्यय व पूर्वनिर्धारित विश्वसनीयता व शुद्धता के गुण पाये जाते है।
  - (vi) गहुन अध्ययन के लिए उपयुक्त —सेम्पल-विधि के द्वारा किसी विषय का अधिक गहुन अध्ययन किया जा सकता है जो संगणना विधि के द्वारा सम्भव नहीं होता। जैसे परिवार-नियोजन सम्बन्धी अध्ययन में धर्म, जाति, आयु साक्षरता, शिक्षा के स्तर, व्यवसाय वर्तमान, आयु, शादी के समय की आयु, जन्में बच्चों की संख्या, बच्चों के बीच अंतराल (spacing) आदि, आदि सवालों के उत्तर जाने जा सकते है, जिन्हे संगणना-आधार पर जानना कठिन होता है। इन्ही विविध गणी के कारण आज प्रतिचयन विधि बहुत लोकप्रिय है।

अवगुण या कमियाँ - प्रतिचयन-विधि का प्रयोग असावधानी से करने पर कई प्रकार की कठिनाइयाँ। उत्पन्न हो जाती है। इसकी मुख्य कमियाँ निम्नांकित है -(i) यदि सेम्पल मूल इकाइयों का सही प्रतिनिधित्व नहीं करता तो परिणाम दोषपुर्ण होंगे।

(ii) इसमें गैर प्रतिचयन श्रुटियों तो कम होती हैं (जो संगणना में अधिक होती है) लेकिन इसमें प्रतिचयन की त्रुटियाँ (sampling circus) हो सकती है जिससे शद्धता

पर विपरीत प्रभाव यह सकता है।

 (॥) इसके लिए दिशेष ज्ञान च विशेष सावधानी की बावश्यकता होती है जो अनुभवी व्यक्तियों में ही पाया जाता है।
 (१०) यदि कुल इकाइयों बहुत ज्यादा न हों, तथा समय व व्यय का बंधन न हो और

प्रत्येक इकाई का ज्यादा यहून अध्ययन नहीं करना हो तो संगणना या सम्पूर्ण गणना दिधि अधिक उपयुक्त जान भदती है।

इस प्रकार प्रत्येक विधि के अपने गुण-दोष होते हैं। कुछ दशाओं में संगणना-विधि उपयुक्त रहती है और कुछ में सेम्पन-विधि।

#### प्रतिचयन या सेश्यलिंग के भेट

#### 1. रेण्डम सेम्पलिंग विधियौ

- (अ) सरल रेण्डम सेम्पलिंग या निर्वाध (unrestricted) रेण्डम सेम्पलिंग,
- (आ) सीमित रेण्डम सेम्पलिंग (restricted random sampling)
  - (i) स्तरित केम्प्रलिग (stratified sampling)
  - (ii) ध्यवस्थित सम्पन्तिग (systematic sampling) (iii) बहु-स्तरीय सेम्पनिग (milu-stage sampling)

इसके अन्तर्गत दो स्तर (two-stage) या दो से अधिक स्तर निये जा सकते

## 2. गैर-रेप्पम सेम्पलिंग विधियाँ

है।

- (i) निर्णय या उद्देश्य आधारित सेम्पलिंग (judgement sampling).
  - (ii) अभ्यंश (quota) सेम्पलिग
  - (iii) सुविधा पर आधारित (convenience) सेम्पलिंग,
  - (tv) समूह (cluster) क्रेम्पलिंग,
- (v) क्रमबद्ध (sequentia) सेम्पलिंग इसके अन्तर्गत शेद्री सेम्पलिंग (double sampling), बहु-क्रमबद्ध सेम्पलिंग (multiple Sequential Sampling) तथा एक-एक भदवार क्रमबद्ध सेम्पलिंग (tiem-by-tiem sequential sampling) जामिल होते हैं।

इनका नीचे संक्षिप्त व सरल परिचय दिया जाता है

1. रेण्डम सेम्पलिंग विधियौ (यादृष्टिक्षक या देव प्रतिचयन) :--

(ब) सत्त रेष्यम सेम्पिना — प्रतिषयन को उस स्थिति में रेष्यम कहा जाता है जब प्रत्येक सम्भव सेम्पल (घरों के एक समृह) के चुने जाने की समान सम्मावना पासी जाती हैं। एक सेम्पल कुछ भदों से बनता है। श्रेन यह कहना प्रयोज नहीं है कि प्रत्येक सुम्भव मद के चुने जाने की समान सम्भावना पासी जाती है।

Croxton, Cowden and Bolch, Practical Business Statistics, Fourth Edition, 1969, p. 116

प्रश

मान भीजिए, हमें निम्न छ बदों में से तीन-तीन के सेम्मल चुनने है तो बताइए कितने सेम्मल बनेगे और टिपेट संख्याओं के आधार पर सेम्मल चुन कर बताएं।

गर्।	
न क्रम	इकाई
1	A
2	В
3	С
4	D
5	Е
6	F

रेण्डम संख्याओं की सालिका का एक अंश नीचे दिया जाता है -

4	1	9	2	0
9	6	9	7	4
2	0	0	7	9
4	5	8	4	7
3	8	4	0	1

ह्रल $\rightarrow$  छ मदौँ में से तीन-तीन के संम्यल  $6_{C_3} = \frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1} = 20$  बनैंगे।

ऊपर रेण्डम अंकों की तालिका को प्रयम पर्तिकवार पढ़ने पर एक क्षेम्मल 4 1 2 का बनता है, अर्थात् DAB का बनता है। इसी प्रकार इसे प्रयम कौलम बार पढ़ने पर, तथा एक अंक दोबारा न लेने पर, दूबरा सेम्मल 423 का धनता है, अर्थात् DBC का बनता है।

हमने ऊपर सरल या निर्वाध या अग्रतिबन्धित रेण्डम सेम्मलिंग का जदाहरण लिया है जिसमें प्रत्येक सेम्मल के चुने जाने की सम्भावना होती है। इसमें इकाइयाँ समस्य किस्म की मानी जाती हैं, जैसे पुरुष अथवा कियते, कॉलेज के विद्यार्थी, आदि!

यहाँ सेम्पल चुनने के लिए निम्न विधियों में से कोई भी विधि अपनायी जा सकती है —

- (I) पर्वियौ निकाल कर प्रत्येक इकाई को एक अंक दिया जाता है और लॉटरी विधि से पर्वी निकाल कर सेम्पल बनाया जा सकता है।
- (11) ढोल धुमा कर सेम्पल बनाया जा सकता है जहाँ निशान ठहरता है।
- (iii) रेण्डम संस्थाओं की वालिका का उपयोग करके (जैसा कि ऊपर दिसाया गया है) सेम्पल बनाया जा सकता है। इस वालिका का उपयोग किसी भी दिशा से व कहीं से भी प्रारम्भ किया जा सकता है।

(आ) सीमित रेण्डम सेम्पलिंग— इसमें कुछ कारणों से सेम्पलों की संख्या की/300 कर दी जाती है! ऐसा इसलियं किया जाता है कि जिस क्षेत्र का अध्ययन किया जाता है कि जिस क्षेत्र का अध्ययन किया जाता है उसकी सभी इसकार्या एक—सी नहीं होती, जैसे अध्ययन के सिसी क्षेत्र में पूरुष व नित्रया हो सकती है, जत कुछ इकार्या पूरुषों में से और कुछ दित्रयों में से जैनी-एक सकती है। इसी प्रकार सहूदी व ग्रामीण क्षेत्रों में से भोडी—योजी इकार्या नी पर सकती है। इसी प्रकार सहूदी व ग्रामीण क्षेत्रों में से मोडी—योजी इकार्या नी पर सकती है। इसी विधि में किसी भी कारण से सेम्पलों की संख्या सीमित करनी पर सकती है। इसके विधिन्न रूप इस प्रकार होते हैं—

(i) स्तरित (Stratified) सेम्प्रसिंग — इसमें समस्त इकाइयों को किन्ही वितेष गुणी -रिंग, आप, शिक्षा, आदि, के अनुसार विभिन्न वर्मों में विभाजित किया जाता है और इस्टेंक नर्म में इकाइयों चुनी जाती हैं। यदि तमान अनुपात में चुनाव किया जाता है तो वह आनुपातिक-न्यतित्त -विधि कहसाती है, जैसे 10%, आदि। यदि अताम-अताग वर्मों में से अलग-अताग अनुपातों में इकाइयों चुनी जाती है जैसे पुरुषों में से 10% व स्थियों में से 5% तो उसे गैट-आनुपातिक स्तरित-विधि कहते हैं। यह भेर सर्वेहण की आवश्यकता के मुताबिक किया जा सकता है।

स्मरण रहे कि प्रत्येक स्तर (strahm) की इकाइयाँ समरूप होती हैं, लेकिन दो स्तरों (Iwostrala) में परस्पर भेद पाया जाता है। प्रत्येक वर्ग में से इकाइयाँ का मुनाव पुर्वदर्गित रेण्डम विधि से किया जाता है।

स्तरित सेम्पलिंग विधि को और होटे—छोटे स्तरों में विमाजित किया जा सकता है, जैसे पुरुषों व स्त्रियों को शिक्षत व शिक्षित वगों में बांटा जा सकता है। इस प्रकार स्तर, उप स्तर, उप-उपस्तर बनाये जा सकते हैं।

इस विधि के परिणाम ज्यादा शुद्ध होते हैं क्योंकि सभी वर्गों का प्रतिनिधित्व अलीअपित किया जा सकता है।

(ii) व्यवस्थित (systemanc) सेम्पलिंग — इसमें K वीं मद सेम्पल में शामिल की जाती है। K सेम्पलिंग अनुपात होता है, जैसे मान लीजिए 100 में से 10 इकाई

लेनी हो, और उनको क्रमण अंकित किया गया हो तो प्रत्येक 100 = 10 वी इकाई चुनने से संम्मल बन जायगा। ऐसा प्राय ≈100 परिवारों या मकानों में से 10 परिवार या मकानों में से 10 परिवार या मकान चुनने में किया जा सकता है। इसने यह मान्यता होती है कि पास की इकादयों एक−सी और दूर की मित्र होती है। इसनियं इस विधि से प्रितिमित्र सेम्मल मित्र जायगा। यदि सभी इकादयों को क्रमबंद रूप में चनाया जा

सके तो यह विधि उत्तम परिणाम दे सकती है। इसका उपयोग किसी शहर में शीसत पारिवारिक आमदनी जात करने में किया जा सकता है। तेनिक कही ऐसा न हो कि प्रत्येक दखवाँ परिवार केवत मध्यम श्रेणी का अथवा गरीव श्रेणी का परिवार ही निकल आये। इसलिए ज्यादियत सेम्मतिंग में इस प्रकार की खिर्गी हुई निरंतरता (penodicily) न पायी जाय। वैसे यह विधि बढी सतर मानी गरी है।

(III) बहुस्तरीय (multi-stage) सेम्पलिंग —

यदि अतिम सेम्पत दो से अधिक चरणों या स्तरों के बाद चुना जाता है तो उसे बहुस्तरीय सेम्पलिंग कहते हैं। यह बहुत सोकप्रिय व अत्यधिक प्रचतित विधि है। यह क्षेत्र—सेम्पलिंग में ज्यादा प्रयुक्त की जाती है। आता में यह फसल-कटाई 504 प्रयोगों में काम में ती जाती है। इसके लिए प्रयम चरण में जिले चुनते है, डितीय चरण में गाँव, तृतीय में खेत व श्रंत में प्लाट विज घर फसल-कटाई की जाती है और प्रति हैक्टेयर श्रीवत उपज जात की जाती है। यदि केनत दो सरा तिमे जाते, पेसे गाँव व मेंत तो यह हि—स्तरीय (100-513/E) सेम्परिंग विधि कहाताती

प्राय इस विधि का प्रयोग स्तरित (stratified) सेम्पर्निम के सांच किया जाता है। तब इसे स्तरित बहुस्तरीय सेम्पर्निण (stratified multi-stage sampling) कहा जाता है। इसके परिणाम काफी सनिधिनत होते हैं।

## 2. गैर-रेण्डम सेम्पलिंग विधियौ

(i) निर्णय-पर आधारित (judgement) सेम्पलिय-

गैर—एवस सेम्पलिंग विधियों में इकाइयों का चुनाव 'अवसर' (chance) पर नहीं छोड़ा जाता। उदाहरण के लिए, निर्णय पर आधारित सेम्पलिंग में हम जानचुक्कर अपने सेम्पल में कुछ इकाइयों को अवध्य खेते हैं, जैसे मारित में इम्मा जानचुक्कर अपने सेम्पल में इस्पात जो का का का कारखाना, बोकारों का सम्मति के अध्ययन में टाटा का इत्यात का कारखाना, बारों का सम्मति की से कर का इस्पात का कारखाना, आदि अवध्य निर्देश आधीरों। इकते शामित किये दिना इस्पात उद्योग का अध्ययन सम्भव नहीं होगा। इसी प्रकार मुझास्त्रीति का प्रभाव मध्यम—वर्ग पर जानने के निर्ण हमें अध्यक्त सेम्पल में केवल सध्यम अंगी के परिवार हों शामित करने होंगे, तभी हमारे निर्कल सार्थक होंगे।

यह विधि छोटे सेम्पल के लिए व शीप्र परिणाम देने ये लाभकारी होती है।

प्रारम्भिक सर्वेक्षणों में भी इसका इस्तेमाल किया जाता है।

- (ii) अस्पेशा (quota) सेम्पलिंग इस विधि में प्रमणक उनको दिये गये निर्देशों के अनुसार प्रवाद देने वालों को चुनते हैं, जैसे 10 सहरी व्यक्ति, 20 ग्रामीण व्यक्ति, 5 सिक्षित वाहरी व्यक्ति का 25 मोलिंग वाहरी व्यक्ति का 25 मोलिंग वाहरी वाहरी हों के प्रताद के हों प्रवाद को दिया जाता है। यदि कोई उत्तर नहीं दे पाता है कि उत्तके स्थान पर उसी तरह की दूसरी इकाई प्रतिस्थापित कर ली जाती है, और इस्ते प्रमार अर्था कर की प्रवाद की वाहरी हों प्रतिस्थापित कर ली जाती है, और इस्ते प्रमार अर्था कर की प्रताद कि वाहरी हों है। इस विधि में कम लागत पर स्तरित (stratuficd) सेम्पलिंग के लाभ मिल जाते है। इस विधि के द्वारा अधिक विशित तथा साफ सुबरे व्यक्तियों व बडे परिवारों से सालास्कार के अवसर बंद जाते हैं।
- (ui) सुविधा पर आध्यारित संग्यनिंग इसमें संग्यनिंग की इकाइयों का चुनाव न तो प्रायिकता (probability) के आधार पर होता है और न निर्णय के आधार पर बरिक सुविधा के आधार पर होता है, जैसे टेनिक्शेन डाइरेक्टरी या मोटर गाड़ियों के रिजार्ट्सन नम्बयों के आधार पर संग्यत चुन निराया जाता है। तेसाकार खातों का अर्केशण करने के लिए किसी असर जैसे 'P' के सारे साते चेक कर तेसे हैं। प्रारमिक अध्ययानों में भी इसका उपयोग करके प्रकारों को जोच सकती है। यह विधि उपयोगी है, नेकिन इसमें शुद्धता का अनुमान नहीं लगाया जा

1365.

(iv) समूह (cluster) सैम्पिलिंग — एक बढे शहर में एक मकान में कई परिवार रहें हैं, अब एक मकान कई परिवारों का एक समूह होता है। एक कहा विद्यार्थियों का समूह होती है। अब एक समूह में हमको कई प्रकार की दकाइयों मिलने की सम्मावना रहती है। लेकिन विभिन्न समूही में परस्पर अंतर कर पार्थ जाते हैं। इसलिए लागत कम रहाने के लिए एक मकान के 7 परिवारों का अध्ययन करना ज्यादा आसान होता है, बिनास्वत सात मकानों से एक —एक परिवार सेकर अध्ययन करना ज्यादा आसान होता है, बिनास्वत सात मकानों से एक —एक परिवार सेकर अध्ययन करना

इसी प्रकार होटल सम्बन्धी अध्ययन में एक शहर के पचास होटलों का अध्ययन 50 शहरों में से प्रत्येक के एक-एक होटल से ज्यादा सुगम व कम सर्वीला सिद्ध होगा।

अत समूह सेम्पलिंग का अपना भहत्व होता है। इसमें प्रति इकाई लागत कम भाती है। यह एक कार्यकुशल बिधि हो सकती है।

(v) क्रमबद्ध सेम्पलिप (sequential sampling) -कुछ दशाओं में कच्चे माल व निर्मित माल की जाँच करने के लिए जनको नन्द करना पडता है। ऐसी दशाओं में योडी इकाइयों की जाँच से काम चलाना पडता है। यहाँ कई रूप हो सकते हैं जैसे दोहरी सेम्पलिंग (double sampling) में पहले एक छोटे सेम्पल की जाँच की जाती है। यदि सेम्पल बहत अच्छा निकला तो उस माल को स्वीकार कर लिया जाता है और बहत क्याब निकला तो माल को अस्वीकार कर दिया जाता है। यदि बीच का लगे तो दूसरा सेम्पल लिया जाता है, और वस्तु को वो संपुक्त सेम्पलों के आधार पर स्वीकार या अस्वीकार किया जाता है। इसे दोहरी सेम्पलिय कहा जाता है। इसमें दो से अधिक सेम्पल (पूर्वनिर्धारित संख्या) के आधार पर निर्णय लेने को बहु क्रमबद्ध सेम्पलिंग (multiple sequential sampling) कहते हैं, तथा एक-एक करके कमबद्ध सेम्पलिंग (item by item sequential sampling) में एक बढे सेम्पल में से उप सेम्पल लिये जाते हैं। यह काफी खर्चीली विधि होती है। आज सेम्पलिंग का पुग है और इसका उपयोग सर्वव्यापी हो गया है। इसका विस्तृत अध्ययन न्नातकौत्तर स्तर पर 'क्रेम्पल सर्वे नामक पाठ्यक्रम में किया जाने लगा है। क्रेम्पलिंग की विधि वैज्ञानिक सिद्धान्तों पर आधारित होने के कारण विशेषज्ञों द्वारा ही प्रयुक्त की जानी चाहिए, अन्यया इनके हारा गलत परिणाम निकाल जाने का भय बना रहता है।

#### पश्च

- सांक्ष्यिकी की भरिभाषा दीजिये। सांक्ष्यिकी की विषय—सामग्री एवं महत्त्व की विवेचना कीजिए।
- मील्यिकी विज्ञान की परिभाषा दीजिए। सांक्यिकी किस प्रकार - (क) योजना-आयोग के लिए, तथा (ख) एक बीमा कम्पनी के लिए उपयोगी

सिद्ध हो सकती है?

- 3 प्राथमिक तथा द्वितीयक समर्कों में थया अन्तर होता है ? प्राथमिक समर्कों के सकलन में प्रयुक्त होने वाली रीतियों का वर्णन कीजिये !(Ajmer lyr 1993)
- 4 "समंक संकलन में सामा य बुद्धि मुख्य आवश्यकता और अनुभव मुख्य शिक्षक है।" इस कथन का आत्रोबनात्मक विवेचन कीजिए।
- 5 एक उत्तम तालिका की विशेषताएं बतलाइए। निम्न तालिका में क्या कमी रह गई है?

राजस्यान म आतारक / बकाल्पक काय के अस् उपलाम्घ				
		अतिरिक्त कार्य	वैकल्पिक कार्य	
ग्रामीण पुरुष		100	2.7	
	महिलाएं	2.4	0.7	
त्रहरी	पुरुष	4.5	_ 34	
	महिलाए	60	2 2	

- [संकेत दिये हुए आंकडे श्रम-शाक्ति के प्रतिशत है इनको श्रीर्थक में सूचित करना
   या। ]
  - 6 निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए
    - (i) एक काल्पनिक प्रतिशत दण्ड चित्र बनाइये। (Ajmer lyr 1993)
      - (ii) कालिक रेखाचित्र (historigram)
      - (iii) अनुपात चार्ट या रेखाचित्र (ratio chart)
      - (Iv) पाई-चार्ट या वृत्त-चित्र
      - (v) आयत चित्र (histogram)(vi) ओजाइव

(Ajmur lyr 1394 V 4 V 1)

ग पाकिस्तान में 1984-85 में विभिन्न परिवार-समूहों के अनुसार पारिवारिक व्यय का वितरण निम्न तासिका में पर्शाया गया है। इनको लॉरेन्ज बक्र पर दिसाइए-

यरिबारों के	निम्नतम	हितीय	तृतीय	चतुर्थ	सर्वाञ्च
समृह					{
	20%	20%_	20%	20%	20%
पारिवारिक व्यय के	7 8%	11 2%	15%	20 6%	45.4%
_ শ্রহা		l			

(विश्व विकास रिपोर्ट 1991)

श्रीतचयन की विभिन्न रीतियों का वर्णा कीजिए। उदाहरण देते हुए प्रत्येक रीति के गुण-दोधों का विवेचन कीजिए।

- सांख्यिकीय अनुसन्धानों में निदर्शन क्यों आवश्यक है? निदर्शन की महत्वपूर्ण रीतियों को समझाइये।
- संगणना—विधि व सेम्पल—विधि में अंतर करिये। आजकल सेम्पल—विधि इतनी अधिक लोकप्रिय क्यों हो गई है ?
- ।। संक्षिप्त दिप्पणियाँ लिखें --
  - (1) रेण्डम प्रतिचयन,
    - (॥) स्तरित प्रतिचयन,
  - (॥) बहुस्तरीय प्रतिचयन,
    - (iv) क्रमबद्ध (sequential) प्रतिचयन,
    - (v) विस्तरीय च दोहरे प्रतिचयन में अंतर,
- (difference between two-stage sampling and double sampling)
- [ संकेत डिस्तरीय प्रतिषयन में अन्तिम क्षेम्पन इकाई दूसरे स्तर पर आती है, जैसे पहले गाँव चुनें, फिर खेत चुने, दोहरा प्रतिषयन क्रमबद्ध प्रतिषयन का एक रूप है जहाँ दो,सम्मल संकर मास की जींच की जाती है। }
  - (vi) निर्णय पर आधारित प्रतिचयन,
  - (vii) अभ्यश-प्रतिचयन,
  - (vill) प्रतिचयन की आवश्यकता।
- 12 निम्न तालिका में प्रति व्यक्ति मासिक व्यय के अनुसार 450 परिवारों का भावृत्ति—वितरण दर्जाया गया है। इस आवृत्ति—वितरण की क्या विशेषता है? इसका आवृत्ति—वक्र खीचिए —

वगन्तिर	परिवारों की संख्या (f)
0-8	25
8-11	54
11-13	34
13-15	46
15-18	63 /
18-21	54
21-24	33.
24-28	52
28-34	36
34-43	27
43-55	6
55-	20
कुल	450

[ सकत - इसमें असमाज वर्गान्तर है, इसलिए लम्बवत अक्ष पर प्रति इकाई वर्गान्तर के अनुसार आवृत्ति-धनत्व अंकित किये जायेंगे जो इस प्रकार होंगे - 3.1.

क अनुसार आवृत्त-धनत्व आकत किये जिथेगे जो इस प्रकार होंगे - 3 18, 17, 23, 21, 18, 11, 13, 6, 3, 0.5, एवं 0 1

368 13 द्वक्षिप्त टिप्पणी तिसिए<sup>।</sup> (i) सापेक्ष आवृत्ति व आवृत्ति—घृनत्व में अतर, (ii) हिस्टोग्राम व हिस्टोग्रीश्राम में अतर, (m) ओष्ति-बहुभूज व आहिति-वक्र में अंतर (iv) ओजोइत व लोरन्य-वर्क में अंतर एक परीक्षा में 25 विद्यार्थियों को एक टेक्ट में निम्नोकित अंक प्राप्त हुए। 14 • इनको एक आवृति -तालिका के रूप में दर्शाहए --83, 81 5, 79 77 5, 76, 74 67 5 66 66, 66, 64 5, 63, 60 5, 59, 59, 58 5, 58 5, 57 55 5, 54, \$1,5, 50 50, 49 5, 49 [ उत्तर संकेत – स्टब्बिंज का नियम लगाने से वर्गान्तर सगभग 6 आता है, अत निम्नांकित सारणी या तासुका बनायी जा सकती है 60166 48-54 54-60 66-72 भावति यहाँ प्रत्येक वर्ग में इसकी ऊपरी सिमा छोडी गयी है। जैसे 66 अंक वर्ग 66-72 में किया गया है। 15 आधनिक यग में प्रतिचयन की महत्त्र-समझाइए। 16 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए --(1) सांस्थिकी की प्रकृति, (II) सांस्थिकी की सीमाएं, (III) स्तरित चयन व बहुस्तरीन चयन में अंतर. (IV) दस वर्षीय जनगणना नयी की जाती है ? (v) प्रश्नावसी बनाने, में किन बातों का ध्यान रखना चाहिए? (vi) प्रतिचयन में विश्वद्वता (precision) का अश।

## औसत की अवधारणाः I - संभान्तर माध्य

(The Concept of Averages) : I-MEAN or Arithmetic Average

हमने पिछले अध्याय में आंकड़ों को तालिका के रूप में प्रस्तुत करने व उनका उपयोग करके कई प्रकार के रेखाचित्र बनाने का विवेचन किया है। इनसे हरों आंकड़ों के बारे में कुछ जानकारी तो होती है, लेकिन वह पर्याप्त नहीं होती। भांकडों के सम्बन्ध में सर्वप्रथम महत्वपूर्ण जानकारी उनमें पाई जाने वाली केन्द्रीय प्रवृत्ति (central tendency) या औसत (averages) के बारे में होती है। मान लीजिए हुमें 100 विद्यार्थियों के किसी विषय के अंक दिये हुए है। उनके विषय में हुमारे मन में पहली जिज्ञासा यह होगी कि औसत अंक कितने मिले? इसी प्रकार हम **औसत** आमदनी, औसत व्यय, आदि जानने में रुचि रखते हैं। बहुधा एक कम शिक्षित व्यक्ति भी औसत के विचार को समझता है और उसका आसानी से उपयोग ,कर सकता है। वैसे केन्द्रीय प्रवृत्ति के कई माप प्रचलित हैं, जैसे समान्तर माध्य (mean), मध्यका (median), बहुलक या भूयिष्ठक (mode), गुणोतर माध्य (geometric mean), हरात्मक माध्य (harmonic mean), आदि। हम इस अध्याय में समान्तर माध्य (mean) का वर्णन करेंगे और आगामी दो अध्यायों में क्रमश मध्यका (median) व बहुलक (mode) का विवेचन करेंगे।

केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापों का अलग-अलग परिस्थितियों में उपयोग किया जाता है। प्रत्येक ओसत के माप की अपनी-अपनी विशेषताएं होती है, जिनका

यधास्यान वर्णन किया जायगा।

यहीं सर्वप्रथम एक उत्तम औरत के लक्षणों का वर्णन करेगे। ये इस प्रकार

 इसकी परिभाषा पूर्णवया स्पष्ट होनी चाहिए ताकि उसके अर्थ के सम्बन्ध में किसी प्रकार का ग्रम न रहे। जैसे समान्तर माध्य में यह सम्प्ट होता है कि यह कुल मूल्यों में उनकी संख्याओं का भाग देने से प्राप्त राशि के बराबर होता है। जैसे 50

धात्रों को कुल 2500 अंक मिले, तो अंकों का औसत  $\frac{2500}{40} = 50 \, \tau \, \mathrm{gr}$ ।

(2) यह सभी मदों पर आधारित होना चाहिए, तभी यह उनका सज्जा प्रतिनिधि बन सकता है। अपूर्ण आंकडों से प्राप्त औसत सही नहीं माना जाता।

(3) इसकी गणना गणितीय सूत्र के आधार पर आसानी से होनी चाहिए। इसके अलावा उसमे बीजगणितीय रूप में आगे बढ़ायें जा सकने की भी विशेषता होनी चाहिए। जैसे समान्तर माध्य में हम दो अलग∽अलग मागो के औसतो व उनकी संस्थाओं के दिये हुए होने पर जनका इकट्ठा समान्तर माध्य निकाल सकते हैं। यह आगे चलकर स्पष्ट हो जायगा। यह गुण सभी केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापों में नहीं पाया जाता।

(4) इस पर समृह की एक—दो मदों का अत्यधिक प्रमाव नहीं पड़ना चाहिए. अन्यया एक बहुत बड़ी यह उसको ऊपर की ओर बीच लेगी, अथवा, एक बहुत कोटी यद उसको नीचे की ओर ढकेल देगी। हम आगे चलकर देखेंगे कि समान्तर माध्य इस दृष्टि से कमजोर पाया जाता है क्योंकि इसके मृत्य पर अत्यधिक बड़ी व अत्यधिक छोटी मदों का अलग-अलग किस्प का प्रभाव पहला है।

(5) औसत ऐसा होना चाहिए जो आगे के सांस्थ्यिकीय यापों में भी काम आ सके, जैसे समान्तर माध्य का उपयोग प्रमाप-विवतन (standard deviation) को जात करने में किया जाता है। इसलिए समान्तर माध्य अपने आप तक सीमित नहीं रहता, बल्कि इसका अन्य सांस्थिकीय मापों में भी उपयोग जारी रहता है।

(6) औसत ऐसा होना चाहिए जिसमें प्रतिचयन (सैम्पलिंग) की स्थिरता हो, अर्थात कुल क्काइयों में से जितने भी सेम्पल लिये जाए, उनके औसतों में बहुत-कछ समानना होनी चाहिए। ऐसा नहीं कि एक सेम्पल बहुत नीचा औसत दे, दसरा

सेम्पल बहुत ऊँचा शासत दे, आदि, आदि। इस प्रकार एक आदर्श औसत की उपर्युक्त विशेषनाएं होती है, हालांकि ऐसा सर्वगुण सम्पन्न आदर्श औसत आसानी से नहीं मिलता। फिर भी हमें इन

विशेषताओं पर सदैव ध्यान देना चाहिए। अब हुम समान्तर माध्य (mean or arithmetic average) का विस्तृत

विवेधन प्रस्तुत करेंगे। समान्तर माध्य की मूल बात- जैसा कि पहले संकत दिया जा चुका है, समान्तर भाष्य में व्यक्तिगन मूल्यों के योग में उनकी संख्या का भाग टिया जाता है। मान शीजिए व्यक्तिगत मूल्य X<sub>1</sub> X<sub>2</sub>, X<sub>3</sub> 🗙 🖟 🗂 तो समहन्तर माध्य, अर्थात्

 $\widetilde{X} = \frac{X_1 + X_2 + X_3 + \dots \times_N}{N} = \frac{\sum X}{N}$  होग्ग यहाँ X समान्तर गाध्य का

सूचक है। जहाँ आवृत्तियों का प्रयोग होता है, वहाँ

समान्तर माध्य, या  $\overline{X} = \frac{\Sigma f X}{N}$  होगा। हम नीचे तीन दशाओ में —

व्यक्तिगत मूल्यों (individual observations), खण्डित सिरीज (discrete series) व स्रतन सिरीज (continuous senes) में प्रत्यक्ष (durect) व नघु (short-cut) विधियो का चपयोग करके समान्तर माध्य की गणना करेंगे।

(अ) व्यक्तियत मृत्यों के दिये होने पर स्थान्तर माध्य जात करना उदाहरण 1 - पाँच निद्यार्थियों को एक टेस्ट में दस अंको में से निम्न अक प्राप्त हए - 578010 सभान्तर मध्य ज्ञात कीजिए।

हल – (i) प्रत्यक्ष विधि –  $\chi = \frac{\Sigma X}{N} = \frac{5+7+8+0+10}{5} = \frac{30}{5} \approx 6$ 

(ii) समु विधि— इसमें किसी भी किस्पत समान्तर माध्य (assumed anthmetic mean) से प्रारम्भ करके दिये हुए मूल्यों से उसका विचलन ज्ञात करते हैं। फिर उसमें विचलनों का औसत जोडकर बास्तविक माध्य ज्ञात करते हैं।

सूत्र रूप में 
$$X = A + \frac{\Sigma d}{N}$$

जहाँ A= कल्पित समान्तर माध्य है .

तया Σd=विचलनों का योग, तथा N∞ मदों की संख्या है।

Σ d =-12 + 2 --10

$$\vec{X} = A + \frac{\Sigma d}{N} = 8 - \frac{10}{5} = 8 - 2 = 6$$

हम 8 के अलाबा किसी जन्य किरात माध्य को लेकर भी चल सकते थे। दिये हुए मूल्यों में से यथासम्भव किसी बीच के मूल्य को लेकर चलने से आसानी रहती है।

(आ) खण्डित सिरीज में (discrete senes) समान्तर माध्य प्रात करना— साण्डित सिरीज में कुछ निश्चित मूल्यों के लिए उनकी आवृत्तियों दी हुई होती है पैसे— (1) प्रतक्ष विधिः—

(I) Xi

मूल्य (X)		आवृत्तियौ (f)	£X
5		10	50
7		20	140
8		15	120
10		5	50
	N =	50	$\Sigma f X = 360$

 $\overline{X} = \frac{\Sigma f X}{N} \approx \frac{360}{50} = 7.2$  यहाँ  $f X = \text{व्यक्तिग्र मृत्यों को आवृत्तियों से गुणा करने का योग है और <math>N = \frac{\pi}{2} \sigma$ 

(1)

से विचलन

$$\lambda$$
 1 d = X-A fd

5 10 -2 -20

7 20 0 0

8 15 + 1 +15

10 5 +3 +15

N=50  $\Sigma$ 1 d = 20 - 10  $\approx$  10

 $\overline{\chi}$  = A+  $\frac{\Sigma G}{N}$ 

= 7 +  $\frac{10}{50}$  = 72

यहाँ भी कल्पित माध्य 7की बजाय और कुछ लिया जा सकता था।

(इ) संतत या अकण्डित श्रेणी (continuous series)में समान्तर माध्य ज्ञात करना—

िम्न श्रेणी से समान्तर माध्य जात कीजिए –

	mid point	
f	मध्य विन्दु X	f X
2	5	170
5	15	75
10	25	250
8	35	280
5	45	225
N = 30		$\Sigma fX = 840$
	10	2 5 5 15 10 25 8 35 5 45

पत्येक वर्ग का प्रतिनिधित्व उसके मध्य~िबन्दु (mid point) द्वारा किया जाता है।

$$\overline{X} = \frac{\Sigma f X}{N} = \frac{840}{30} = 28$$

(ii) লঘু বিখি

λ	1	मध्य विन्दु	कल्पिन माध्य A =25	fd
		_ \	संविचलन अयवा d	
0-10	2	5	-20	-40
10-20	5	15	-10	-50
20 30	10	25	0	0
30-40	8	35	+10	+80
40-50	5	45	+20	+100
	N =30			If j == 90 -
	1			150 = 490

$$\overline{X} = A + \frac{\Sigma fd}{N} = 25 + \frac{90}{30} = 25 + 3 = 28$$

#### सयु विधि

(द्वितीय) — सत्तत श्रेणी में द्वितीय लघु विधि में <u>पर विश्वतन</u> (step deviation) तिये जाते हैं। इसमें साधारण विश्वतनों में किली अंतरात्त (<u>interval</u>) का भाग देकर त<sup>1</sup> तत्ता किया जाता है। उनको कमा आवृति से पूणा करके उसका ओहत कात करके पुर अलताल से पूणा करके आवर्यक समायोजन किया जाता है। यह एकिया दिसा उपराचार से आठ को जायां।

प्रक्रिया निम्न उदाहरण से सफ्ट हो जायगी।							
		मध्य बिन्दु	कल्पित माध्य	पद विचलन पर			
			A = 25 से विचला	1≈10			
(X)	f	Х	ď	$d^1 = \frac{d}{10}$	fd¹		
0-10	2	5	- 20	-2	-4		
10 20	5	15	- 10	-1.	-5		
20-30	10	25	0	0	0		
30-40	8	35	10	1	8		
40-50	5	45	20	2	10		
	N=30				$\Sigma f d' = -9 + 18 = 9$		

$$\overline{X} = A + \frac{\sum 1 d^3}{N} \times 1$$
 (यहाँ  $i = 10$  लिया यया है)  
=  $25 + \frac{9}{30} \times 10 = 25 + 3 = 28$ 

इस प्रकार प्रत्यक्ष विधि से तथा लघु विधि (साधारण विचलन 😅 ) तथा लघु

विधि (पद—विचलन) (step-deviation) $t=d^{1}=\frac{1}{2}$ ) से  $\overline{X}=28$  प्राप्त होता है। इसमें गणना की दृष्टि से पद—विचलन की विधि सबसे ज्यादा आसान मानी जाती है। यहां अन्तरास (t) कोई कोमन अंक विधा जाता है जेवा कि ऊपर स्थव्यतया t=10 है। हम t=5 भी तो ककते ये लेकिन उससे गणना पूरी तरह आसान नहीं हो पाती। इसलिए t=10 लेना ही उपयुक्त रहेगा।

हमने ऊपर समान्तर माध्य की गणना के लिए विभिन्न दशाओं का वर्णन किया है जिससे इस औरवा की प्रकृषि व विशेषताओं की काफी जानकारी हो जाती है। केन्द्रीय प्रवृत्ति के इस माण के सम्बन्ध में अन्य उदाहरण देने से पूर्व इसकी प्रमुख चिशेषताओं (man properties) पर ध्यान देना लामकारी होगा।

#### समान्तर, माध्य की प्रमुख विशेषताएं.-

(1) इसमें मूल्यों का योग जनके समान्तर माध्य व मूल्यों की संख्या के गुणा के बराबर होता है। भूंकि  $\overline{X} = \frac{\Sigma X}{N}$  होता है, इसलिए  $\Sigma X = N$  होता है। (तिरस्ता गुणा करने पर) (2) वास्तविक समानद माध्य (A M) से सभी दिये हुए मृत्यों के विवसनों का

(2) वास्तिक समान्तर माध्य (A M) से सभी दिये हुए मृत्यों के विजसनों का स्रीजगणितीय जोड शून्य के बरावर होता है। दूसरे शब्दों में, वास्तिवक समान्तर माध्य से 2d=0 होता है।

माध्य स 24 = 0 होता है। (3) जब बास्तविक समान्तर माध्य से दिये हुए मून्यों के विषतनों के वर्ग (squares) तंकर दनका योग तिया जाता है तो वह न्यूनवम होता है। इसे हम इस प्रकार भी कह सकते है कि 267 न्यूनवम होता है।

इस प्रकार समान्तर माध्य में कुछ गणितीय विशेषताएं होती है जो इसे, एक

महत्वपूर्ण सांख्यिकीय माप बनाती है।

अब हम समान्तर साध्य से सम्बन्धित विविध प्रकार के प्रश्नों की हुल करते है। प्रश्न 1'-100 इकाइयों का समान्तर माध्य 30 है। इसमें गणना के समय 20 को मलती से 2 तथा 21 को 12 मान लिया गया, तो सही समान्तर साध्य जात कीजिए।

हान 
$$\sum \frac{EX}{N}$$
, अरावा  $EX = N \overline{X}$  पहीं  $X = 30$ ,  $N = 100$  है (उससे  $EX = 100 \times 30 = 3 \times 300$ ) दो यत्तत मरों को घटाइए =  $\frac{14}{1}$  पहीं मही मरों को जोरिए =  $\frac{41}{1}$  पहीं  $EX = 3027$ 

सही  $\Sigma X = 302$ ∴ सही  $\overline{X} = \frac{3027}{100} = 3027$ 

इस 2 निम्न आंकडों का उपयोग करके समान्तर माध्य (mean) निकालिए — अक विद्यार्थियों की संख्या

জক বিত্তার্থিনী : চুন কন 6 5-15 12 15-30 22 30-50 16 50 ব সচিক 4

हुत — चुँकि दोनों किनारे खुले हैं और अन्य वर्गों में अंतराल क्रमप्त 10,15, व 20 पाया गया है इक्रमिये उचित्र यह होगा कि प्रथम वर्ग को 0-5 मान लिया वाय, और अन्तिम वर्ग को 50-75 मान चिया आया इन मान्यवाओं के आधार पर पर-विचलत की लघु विशि का प्रयोग किया जाना चाहिए, विसकी प्रक्रिया तीचे दशीयो जाती है। यहाँ अन्तिम वर्ग 50-70 भी लिया जा सकता है।

		मध्य बिन्दु	कल्पित माध्य	पद विचलन	fd
			A=22.5 से	1=10 पर d =	
Х	f	X	थिचलन ≈d	<u>d</u>	
			l	10	
0-5	6	2.5	-20	- 2	-12
5 15	12	10	-12 5	-1 25	-15
15 30	22	22.5_	0_	0	0
30-50	16	40	17.5	175	28
50-75	4	62 5	40	4	16
	n=60				Σfd <sup>1</sup> =-27
			L		+44 = 17

$$\overline{X} = A + \frac{\sum (d^1}{N} \times 1$$
 यहा । कॉमन फैक्टर है।

$$= 22.5 + \frac{17}{60} \times 10 = 22.5 + 2.8 = 25.3$$

प्रश्न 3 दो सेम्पलों में एक का आकार 50 है और दूसरे का 100 है। प्रथम का समान्तर माध्य 10 तथा दूसरे का 4 है तो दोनों सेम्पलों का संयुक्त माध्य ज्ञात कीजिए।

हल  $\sim$  यहाँ  $N_1 = 50$   $\bar{X}_1 = 10$ 

तथा  $N_2 = 100$   $\bar{X}_2 = 4$ 

संयुक्त माध्य  $\overline{X}_2 = \frac{N_1 \overline{X}_1 + N_2 \overline{X}_2}{N_1 \cdot N_2} = \frac{(50 \times 10) + (100 \times 4)}{50 + 100}$   $= \frac{500 + 400}{150} = \frac{900}{150} = 6$ 

 $\Sigma EX = 232$ 

प्रश्न 4 50 विद्यार्थियों को एक टेस्ट में औसतन 5 अक प्राप्त हुए। उनके पास होने का परिणाम इस प्रकार है। फेल होने वालों के ओसद अक जात करे।

अंक (X) विद्यार्थियों की संख्या (f) fX 20 15 75 10 60 35 24 18

N = 40

50 विद्यार्थियों के कल अंक ≈ 50×5 - 250 40 विद्यार्थियों के कल अंक = 232

III विद्यार्थियों के कुल अंक (250-232) = 18

<sup>37</sup>0 फेल होने वालों के औसत अंक <u>18</u> =18

प्रान 5 निम्न ध्रेरी से संयान्तर माध्य (anthmetic mean) जार वीजिए।

मूल्य (रु)	आवृत्ति
10-90	150
10-80	146
10-70	137
10-60	124
10-50	97
10-40	56
10-30	16

10-20

(Rat Final Yr [I Paper Elements of Statistics 1991)

[इस प्रक्रम में मध्यका व भूबिष्ठक भी पूछे गये थे जिनकी गणना इन विषयों के साथ आमें चलकर की जायगी।]

ह्रतः – इसमें सर्वप्रयम हमको वार्गी (classes) और जनकी आवृतियों को ठीक से जवाना होगा। जैसे नीचे से 10—20 वर्ष के लिए आवृत्ति 4 है और 20—30 के निए आवृत्ति (16—4) = 12 है आदि बादि। इन्हें नीचे दिखाया जाता है।

x	f	(mxd point)	बाल्पत माध्य A= 45से विचलन (d)		Ed1
10-20	4	15	-30	-3	-12
20-30	12	25	-20	-2	₹-24
30-40	40	35	-10	-1	-40
40-10	41	45	0	0	0
50 60	27	55	10	1	27
60-70	13	65	20	2	26
70-80	9	75	30	3	27
80-90	4	85	40	4	16
	N=150				$\Sigma fd^1 = -76 + 96$
					= 20

$$\overline{X} = A + \frac{\sum t d^4}{N} \times 1$$
  
= 45 +  $\frac{20}{x^{(4)}} \times 10 - 45 + 13 - 4633$ 

द्वर्स 6 निम्नलिखित आवृत्ति-वंटन से समान्त**र माध्य** ज्ञात कीजिए --बर्गान्तर 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 31-35 आवित 5 7 18 25 20

[ Raj Final Yr 1988]

[ इसके साथ प्रमाप-विचनन तथा उसका गुणाक भी पूछे गये थे, जिनका अध्ययन वर्तमान कोर्स में नहीं है। ो

1

हल -

ı	वर्गन्तिर	आवृत्ति	मध्य-विन्दु	कल्पित	पद विचलन	
ł	(X)	(f)		माध्य	$d^i = \frac{d}{\epsilon}$	
ı			i .	A=18 से '	u = 5	fd1
ı				विचलन d		
I	1-5	5 '	3	-15	-3	-15
ı	6-10	7	8	-10	-2	~14
Į	11-15	18	13	-5	-1	-18
İ	16 20	25	18	0	0	0
ı	21-25	20	23	5	1	20
ı	26-30	4	28	10	2	8
	31-35	1	33	15	3	3
ŀ		N = 80				fd1 =-47

$$\widetilde{X} = A + \frac{fg^3}{N} \times 1 = 18 + \left(\frac{-16}{80} \times 5\right)$$
  
= 18-1 = 17

प्रश्न 7. निम्नलिखित आकडों से माध्य परिकतित कीजिए ~

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 अंक (से अधिक) विद्यार्थियों की संख्या 100 90 78 55 36 25 12 6 3 1

(Agner Final Yr, II paper, 1988 अशत)

J इसमें प्रमाप-विचलन हाया जसका गुणाक भी पुछो गये थे J

हल - पहले इनको विभिन्न बगाँ में जनाया जायगा जो 0-10 के बीच 100-90 = 10 तथा 10-20 के बीच 90-78 = 12. होगा, आदि।

378					5
х	f	मध्य-बिन्दु	कल्पित	पद-विचतन (d¹)	fd <sup>1</sup>
			माध्य A≔	t=5 मान कर	
			.50 से		
			विचलन त		
0-10	10	5	-45	<b>~</b> 9	-90
10-20	12	15	-35	<b>-</b> 7	-84
20-30	23	25	-25	-5	-115
30-40	19	35	-15	-3_	57
40-50	11	45	-5	-1	-11
50-60	13	55	_5	1	13
60-70	6	65	15	3_	18
70-80	_ 3	75	25	5	15
80-90	2	85	35	7	14
90-100	1	95_	45	9	9
	N=				$\Sigma fd^1 =$
ì	100	1	1	ì	-357 + 69
	L .		L	l	=-288

बर्गान्तर समान होने के कारण अन्तिम वर्ग को 90-100 माना गया है।

 $\bar{X} = A + \frac{fd^1}{N} \times 6 = 50 - \frac{288}{100} \times 5$ यहाँ : कॉमन फैक्टर है।

= 50-144 = 356 प्रश्न 8 निम्नलिखित समंकों से माध्य की गणना कीजिए — प्राप्तांक (से कम) 10 20 30 40 50 60 70 80 विद्यार्थियों की संख्या 3 7 10 16 30 40 45 50

(Rai B A Hons, 1985) (बहुलक व मध्यका सहित्) इल - पहले बगाँ में जनाया जायगा जो 0-10 के लिए आवृत्ति 3 10 20 के बीच

आवृत्ति 7-3=4 होगा, आदि।

X	f	मध्य-बिन्दु	A ≠ 45 से विभागत d		fdl
				10 पर d <sup>1</sup>	
0-10	3	5	-40	4	12
10-20	4	15	-30	-3	_I2
20-30	3	25	-20	-2	~6
30-40	6	35	-10		6
40.50	14	45_	0	0	. 0
50-60	10	55	10		10
60-70	5	65	20	2	10
70 80	5	75	30	3	15
	N=50				Σ fd <sup>1</sup> =-36
L		L			+35 =-1

# $\overline{X} = A + \frac{\text{fd}^1}{N} \times 1 = 45 - \frac{1}{50} \times 10 = 45 - 0.2 = 44.8$

समान्तर भाध्य की गणना के बाद हम इसके गुण व कमियों पर प्रकाश ढालते हैं। गुण (ments) — समान्तर माध्य केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापों में सबसे ज्यादा प्रयुक्त होता है। इसमें निम्न गुण पाये जाते हैं

इसकी परिभाषा सुनिश्चित होती है। इसका मूल्य एक ही होता है। इसको

समझना आसान व इसकी गणना भी सुगम होती है।

2 यह संभी भूल्यों पर आधारित होने के कारण आंकड़ों का सही प्रतिनिधित्व करता है।

3 यह अन्य सांख्यिकीय मापों के निर्धारण में प्रयुक्त होता है; असे प्रमाप-विचलन, विषमता का गुणांक, आदि। इसलिए यह गणितीय दृष्टि से विशेष महत्व रखता है।

4 यह केवल मूल्यों के योग व उनकी संख्या के दिये होने पर भी जात किया जा सकता है।

5 यह मूल्यों की स्थिति (position) से प्रभावित नहीं होता।

6 इसमें सेम्पलिंग से उतार-चढ़ाव नहीं आते। इसतिए विभिन्न सेम्पलों के माध्य प्राय एक से होते है। यह विशेषता प्राय अन्य शासतों में नहीं पायी जाती।

7 पह तुलना में ज्यादा प्रयुक्त होता है, जैसे विभिन्न देशों की ओसत आय, विभिन्न कॉलेजों के औमत प्राप्ताक, आदि की तलना करके परिणाम निकासे जा सकते हैं। कमियौ (shortcomings)

1 यह अधिक ऊँचे या अधिक नीचे मूल्यों से प्रभावित होता है। उदाहरण के लिए,

5 विद्यार्थियों के अंक 0,1.2,2,10 होने पर औसत अंक  $=\frac{15}{6}=3$  होंगे जो अकेले 10 की वजह से ऊपर की ओर लिंच गये है। 2 बर्गों के किनारे खुले (open end classes) होने पर इसकी गणना में कठिनाई

होती है। उनके सम्बन्ध में कोई मान्यता स्वीकार करनी होती है। 3 प्राय माध्य का मृत्य किसी व्यक्तिगत मृत्य से मेल नहीं खाता, इसतिए यह एक

कृत्रिम-सा मृत्य प्रतीत होता है।

4 दो सिरीज का माध्य एक हो सकता है, लेकिन उनकी बनावट अलग-अलग हो सकती है। इसलिए केवल माध्यों के आधार पर निकाले गये परिणाम भ्रमात्मक हो सकते है।

उदाहरण के लिए, दो सिरीज सीजिए

यहाँ दोनों के माध्य =5 है, सेकिन इनकी बनावट एक दम मित्र है।

5 यह गुणात्मक दशाओं जैसे बुद्धिमत्ता, ईमानदारी, सुन्दरता, आदि के अध्ययन में प्रत्यसतया प्रयुक्त नहीं किया जा सकता। इनको संख्या के रूप में प्रस्तत करने की व्यवस्था करनी होती है, जैसे बुद्धिमना की जांच करके अंक टेकर उत्तरा अध्ययन किया जाता है।

इस प्रकार समान्तर माध्य के अपने गुण-दोव होते हैं। किर भी अपनी गणितीय विशेषताओं के कारण यह सर्वाधिक लाकप्रिय है।

#### प्रकृत

शिक्षशास्त्र साध्य केन्द्रीय प्रवृत्ति के माधों स सर्वोत्तम साना जाता है।' क्या अप इस मत से सहस्त है ? विवेचना कीजिए।

किसी सन्तीयजनक माध्य के लिए क्या-स्कावकायनम् होती है , प्रसान्तर माध्य इन्हें कहीं तक पूर्ण करता है ?

2. समान्तर माध्य की प्रमुख विशेषताएं स्पष्ट कीजिए।
3. निम्नविधित अंकों से साध्य जान कीजिए।

नानवित अंको	से माध्य जात कीजिए
प्राप्तांक	विद्यार्थियों की सख्या
5-10	5
10-15	6
15-20	15
20-25	10
25-30	5
30-35	4
35-40	2 2
40-45	2

(Ray Final Yr. 1985) [ X = 20 97 = 21]

4. निम्न अंकों का प्रयोग करके माध्य जात करे।

भजदूरी (रु में)	मजदूरों की संख्या
16-20	2
21-25	7
26-30	12
31-35	23
36-40	31
41-45	11
46-50	8
50-55	5
56-60	1
要	ल 100

5 निम्न श्रेणी के लिए माध्य जात कीजिए -अंक (संख्या से ऊपर) 0 10 20 30 40 50 60 70 100 90 75 50 25 25 5 छात्रों की संख्या [ सकेत पहले वर्ग बनाइए जैसे 0 10 के लिए आवृत्ति 10 10-20 वे लिए 15 आदि X = 32 होगा 1

6 निम्न आकडों से गायब आवृत्ति जात कीजिए —

थाकार 10 12 14 16 18 20 3 7 - 20 8 5 आवत्ति

यहाँ समान्तर माध्य 1538 है।

[ संकित गायव आवृत्ति को x मानिए फिर ΣfX ज्ञात करके आगे गणना कीजिए  $\bar{X} = \frac{\Sigma f X}{N}$  लेने पर गायब आवृत्ति =12 होगी यहाँ  $\Sigma f X = 678 + 14x$ 

तथा N = 43 + x है।]

7 यदि एक सेम्पल का आदार 50 व उसका माध्य 544 दो तथा दूसरे रोम्पल का आकार 100 व उसका माध्य 50 3 हो तो दोनों सेम्पलों का इकट्टा माध्य ज्ञात कीजिए। [X<sub>12</sub> = 517] कार्यपर १ कार्य - प्रतास के अविकार के आवृत्ति - वितरण के आधार पर माध्य ज्ञात वीजिए --

 $[\bar{X} = 37.17]$ 

 निम्त आंकडों से माध्य की गणना कोजिए — अंक (संख्या से नीचे) 10 20 30 40 50 60 70 🔪 विद्यार्थियों की संख्या 15 35 60 84 96 127 200

। सकत - वर्ग इस प्रकार होंगे -

f X = 44 151

0 10 10-20 20-30 30-40 40 50 50-60 50-70 31 F विद्यार्थियो की मध्या 15 20 25 24 12 31

10. 15 छात्रों का औसत मार 110 पौर्स है। उनमें से 5 छात्रों का 100 पौर्स और अन्य 5 छात्रों का 125 पीर्स औसत भार है। शेष छात्रों का औसत भार

बताइये। [ शेष 5 खात्रों का औसत भार 105 पींड्स होगा।

यह  $\frac{1650-1125}{5} = \frac{525}{5} = 105$  पौड्स होगा।

अपं — जेसा कि इसके नाम से पता जसता है, मध्यका (medicm) किसी भी सिरीज में बीच के मद का मून्य होता है। इसके लिए मदों को क्रमतार जचाना पढता है जो ज्यादातर सुविद्या के लिए बढ़ते हुए क्रम में होता है। यह एक स्थिति पर आधारित औसत होता है, और प्राय एक सिरीज को वो भागों में बाँटता है ताकि आधी मदें इसके एक सरफ होती हैं।

मान सीजिए 5 मदे इस प्रकार है 124.5, च 6 इनमें बीच की मद 4 है जो मध्यका कहनायेगी। जहाँ सम-संस्थाएं (evennumbers) हो, वहीं बीच की दो संस्थाओं के। औसता मध्यका होगा, जैसे 1.24.5.6, जि मध्यका  $\frac{\Gamma+1}{2}$  में मद का मूल्य होगा, क्यांत्  $\frac{G+1}{2}$  = 3.5 में यद का मूल्य होगा जो तीतरे के मूल्य + चौये के मूल्य कुला कुला के स्थान होगा, स्थान  $\frac{4+5}{2}$  =  $\frac{9}{2}$  = 4.5 होगा। हातांकि आम तौर पर यह कहना सही है कि मध्यका एक सिरीज में बीच के मद का मूल्य होता है, तैकिन आजकत मध्यका की एक स्थिक परिकृत व यरिमार्शित परिवारों जी जाने सभी है जो इस प्रकार है—

क्रीक्सटन, काउडेने तथा बोल्च के अनुसार, "मध्यका यह मूल्य होता है 'जो एक सिरीज को इस प्रकार विमाजित करता है कि कम से कम आधी गर्वे इसके बराबर को या इसने अधिक वही होती है, और कम से कम आधी मर्वे इसके जितनी छोटी या इसमें थी ज्यादा छोटी होती है।"

निम्न स्थिति पर विचार करे 12,13,14,14,14,15, व 16

यहाँ मध्यका का मृत्य 14 हैं, इसमें 5 मदे ऐसी हैं जो इसके बराबर हैं, अथवा इससे बढी हैं (14,1614 तो बराबर है, तथा 15 व 16 इससे बढी हैं, इस फ़्कार यही कम से कम आधी मदें "इसके बराबर बढी या इससे कीटक बढी " की शार्त को पूरा करती हैं। या लून - चक्क (Ya-lon-Chou) में भी

The median is defined as a value that divides a series so that it best one half of the items are as large as or larger than it is, and at least one-half the items are as small as or smaller than it is.

Croxton, Cowden and Bolch Practical Business Statistics, 4th ed, 1969 p 26

मायका की इसी प्रकार की परिभाषा दी है। इस प्रकार आजकत मायका को केवत बीच की मर कहकर इसकी परिभाष समाप्त नहीं कर दी जाती। इससे पीस अधिक व्यापक अर्थ तमाया जाने लगा है।

#### मध्यका की विशेषतहएँ

1 इसकी परिभाषा भी मुनिश्चित होती है। यह भी लोगों के समझ में आ जाता है, हालांकि यह गढ़द थोड़ा अपरिचित जान पड़ता है।

2 इसके लिए मदों को क्रमवार जचाना पहला है।

3 इस पर अधिक बई। या अधिक छोटी मदों का अमर नहीं पहता, तभौकि यह एक स्पिति का औसन होना है। यह बात आगे उदाहरणों से अधिक स्पष्ट हों जायेगी।

4 इसमें एक सम्मन्न से दूसरे सेम्मल में मूल्य की नियरता कम होती है, जब कि माध्य (mean) में सेम्मलिंग की स्विरता पायी जानी है।

5 यह जुले किनारों वाले वर्गों में भी आसानी से जात किया जा सकता है, क्योंकि यह स्थितिगत ओसल होता है।

6 मध्यका की सबसे महत्वपूर्ण गणितीय विशेषता यह है कि इससे व्यक्तिगत मूल्यों के विचलतों का योग (निशान छोड़ने हुए, अर्थात् जोड व बाकी के निशान पर ध्यान न देते हुए) न्यूनतम होता है। इसे Ell= न्यूनतम राशि के हारा सुनित किया जाता है। इसमें Elo का अर्थ है कि विचलतों का योग निशान पर ध्यान न देते हुए प्रमुक्त का गणी है।

मान लीजिए, हम 1,2.3 मूल्य लेते है। इनमें मध्यका = 2 है। इसके विचलन (निपाल छोड़ते हुए) इनमा 10.1 है, जिनका जोड़ 2 है, क्याँत  $\Sigma \Delta l = 2$  है, जो मुद्रातम है। यदि किसी और राशि से विचलन निकाल यये तो ये 2 से मिंडन ही होंगे, किसी हालत में 2 से कम नहीं ही सकते हैं।

मध्यका की गणना की विधि:-

पहले बतलाया ज्य चुका है कि मध्यका की गणना के पूर्व इसकी मदों को क्रमदार (अग्रव) में जवाना जरूरी होता है।

the median may now formally defined as that value which divides a series in such a fashion that at least 50 percent of the items are equal in or less than it and at least 50 percent of the items are equal to or greater than it.

\_\_\_ Ya-lur-Chou, Statistical Analysis, 2nd ed. 1975, p. 165.

## स्वित सिरीज में इसकी गणना इस प्रकार की जाती है

मध्यका  $\frac{N+1}{2}$  चीं मद के मूल्य के बराबर होता है। गणना के तिये संचयी आवृत्ति तिकालना आवश्यक होता है।

आवृत्त ।तकालना आवश्यक हाता है। उदाहरण निम्नतिसित खण्डित सिरीज में मध्यका निकालिए —

f
5
8
7

#### 医

х	j	संचयी आवृत्ति (Cf)
2	5	5
4	8	13
5	7	20
7	5	25
मुल्ल	25	

मध्यक्त  $=\frac{N+1}{2}=\frac{25+1}{2}=\frac{26}{2}=13$  दी नद के मूल्य के जो 4 है। क्याबहारिक रूप — यहाँ 2 जाता मूल्य 5 बार आता है। की 4 दे वाता मूल्य 8 बार आता है। त 22222444444444 13 दी मद का मूल्य =4 है। इस्तिए यहाँ 4 को मध्यका कहा जायगा। संबंधी आवृत्ति के कौतम में 6 से 13 तक आवितियों मूल्य 4 से ही सम्बद्ध है।

संतत सिरीजं (continuous series) में मध्यका की गणना -

सूत्र (formula) — Median = 
$$L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - c_o}{f}\right) \times 1$$

महो  $L_1$  मध्यका के वर्ग की निचती शीमा है  $\frac{N}{2}$  आवृत्ति का आधा है  $C_0$  = मध्यका वर्ग से पहले के बगी तक की कंबबी आवृत्ति (cumulative frequency) है f= मध्यका वर्ग की आवृत्ति एवं = स्थाका वर्ग के आवृत्ति एवं = स्थाका वर्ग का च्यांनार (size of the class intervals of the mechan class) हैं।

उदाहरण -निम्न आंकडों का सहस्यता से मध्यका निकानिए -(प्रथम विधि) मजदूरी (रू में) मजदूरों की संस्था संचयी आपित

(X) 
$$f$$
 (cf) 20-30  $f$  5  $f$  (cf) 30-40 15 20 = c<sub>0</sub> 40-50  $f$  8 =  $f$  28 50-60 15 43  $f$  48

কুল N = 48

यहाँ मध्यका  $\frac{N}{2}$  =24 वें मद के मूल्य के बराबर है। सध्यका 40-50 वर्ग में है। अति  $L_1$  =40 है।

मध्यका (median) = 
$$L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right) \times I = 40 + \left(\frac{24-20}{8}\right) \times 10 = 40 + 5$$

=45 उत्तर

[ यहाँ वर्गान्तर (मध्यका के वर्ग में) 10 हैं]

हितीय विधि -हम चाहे तो मध्यका-वर्ग की ऊपरी सीमा  $L_2$  का प्रयोग करके भी मध्यका का मूल्य निकाल सकते है। इसका सुत्र योडा बदल जायगा।

मध्यका (Median) = 
$$L_2 = \left(\frac{\frac{N}{2} - C_0}{f}\right) \times 1$$

अब संचयी आवृत्ति नीचे के छोर से देखनी होगी। मजदूरी (रू में) मजदूरों की संख्या संचयी आवृत्ति (नीचे से ऊपर)

N=48

 $M = L_2 - \left(\frac{N-C_o}{f}\right) \times 1$  , यहाँ भी मध्यका  $\frac{N}{2}$  वी भर के मूल्य के, अर्थात 24 वी भर के मूल्य के हैं।

 $=50-\left(\frac{24-20}{8}\right)\times10=50-5=45$  जो पहले के उत्तर के बराबर है।

# नीने मध्यका से सम्बन्धित विभिन्न प्रकार के प्रश्न हल किये गये है।

मृत्य (ह)	गावृत्ति
10-90	150
10-80	146
10-70	137
10-60	124
10-50	97
10-40	56
10-30	16
10-20	4

(Ray Final Yr, II paper, 1991) (इसका माध्य पिछले अध्याय में दिया गया था।)

्हिसका मध्य पिछले अध्याय में दिया गया था हुत - आवृत्तियों को बढ़ते मूल्यों में जचाने पर

		5	संचयी आयुत्ति (c
	10-20	4	4
	20-30	12	16
	30-40	40	$56 = c_0$
मध्यका-वर्ग4-	40 50	41=f	97
	50-60	27	124
	60-70	13	137
	70-80	9	146
	80-90	4	150
		कल 150 = N	-

राणना की विधि —

মহনকা  $=\frac{N}{2}$  वीं मद के मूल्य के =75 मद के मूल्य के। মহনকা 40-50 के वर्ग में है।

$$M = L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{41}\right) \times 1$$

$$= 40 + \left(\frac{75 - 56}{41}\right) \times 10$$

$$= 40 + \frac{190}{41} = 40 + 46 = 446$$

प्रान 2 निम्न समको से मध्यका निर्धारित कीजिये --

भूल्य	21	22	22.5	22.5	225	23 5	24	25	27	28	
					(	(Raj F	inal Yı	1989	) (শাগি	ोक प्रक्रन	)
हल	य च्या	कगत	मूल्य ह <u>N</u>	आर पह <u>+ 1</u> ्र	लसम सम्ब	दत हुए रू	क्रम	व्यवसि	यत है।		
मध्यक। $=\frac{N+1}{2}$ वी मद के मूल्य के $=\frac{10+1}{2}=5.5$ वी मद के मूल्य के $=\frac{22.5+23.5}{2}=23$ उत्तर											
प्रश्न :	3 निम									। उत्तर माकडों के	5
आधार	परग	यब आ	वृति जा	त की वि	हये।						

80-100

15

संचयी अवृत्ति (cf)

14

64

37±C.

64+x

79+x

2D-40 40-60 60-80 परिवारों की संख्या 14 ष्यय (रुपयों में) 0-20 20-40 23 मध्यका वर्ग- 40-60 27 = 760-80 901-08 N = 79 + x $M = L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_b}{I}\right) \times 1$ दिये हुए मूल्य प्रतिस्थापित करने पर  $50 = 40 + \left(\frac{\frac{79 + x}{2} - 37}{27}\right) \times 20$ 

$$50 = 40 + \left[\frac{27}{27}\right] \times 20$$

$$10 = \left(\frac{79 + x}{27} - 37\right) \times 20$$

$$\text{with first 10 as in 10 shy 2}$$

$$1 = \left(\frac{79 + x}{27} - 37\right) \times 2$$

$$1 = \frac{79 + x}{27} \times 74$$

$$1 = \frac{79 +$$

x = 27 - 5 = 22गायव आवृत्ति =22 है। प्रश्न 4 निम्नांकित सारणी से मध्यका (median ) का निर्धारण कीजिये -

मजदूरी (रु)	मजदूरों की संस
100-200	11
100-300	28
100-400	60
100-500	83
100-600	100

, (Raj Final Yr , 1988 আলিক সুফৰ)

हल - पहले इसको विभिन्न वर्गों में विभाजित किया जायगा।

मध्यका  $=\frac{N}{2}$  वी मद का मूल्य अर्थात् 50 वी मद का मूल्य

$$M = L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right) \times 1$$

$$= 300 + \left(\frac{50 - 28}{32}\right) \times 100$$

$$= 300 + \left(\frac{11}{16}\right) \times 100$$

$$= 300 + 6875 = 36875$$

प्रश्न 5 निम्नलिखित सारणी से मध्यका जात कीजिए --

केन्द्रीय आकार	5	15	25	35	45	55	65	75	85	95
आवृत्ति	5	9	12	21	20	13	10	5	3	95 2

( Ajmer, Funal Yr., 1988, आंशिक प्रश्न) हल — पहले इनको वर्गों में परिवर्तित करना होगा। चूँकि मध्य बिन्दुओं में 10 का अन्तराल है. इसलिए वर्गोन्तर 10 होगा। बत प्रथम वर्ग 0—10. द्वितीय-वर्ग

अन्तराल है, इसलिए बर्गान्तर 10 होगा। अत प्रथम वर्ग 0-10, हितीय-वर्ग 10-20 होगा, और यही क्रम आगे भी दोहराया जायया।

मध्यका = 50 वी सद का मूल्य

$$M_{\text{H}} L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right) \times 1 = 40 + \left(\frac{50 - 47}{20}\right) \times 10$$
  
= 40 + 1.5 = 41.5

प्रवत्त 6. निम्नलिखित समेकों से मध्यका की गणना कीजिये — प्राप्तांक (से कम) 10 20 30 40 50 60 70 80 विद्यार्थियों की संख्या 3 7 10 16 30 40 45 50

हुत :-	স্থাব্যক	विद्यार्थियों की संख्या	संचयी आवृत्ति
	0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80	विद्यागिया का संख्या	(cf) 3 7 10 16 = C <sub>0</sub> 30 40 45 50
		14 = 30	

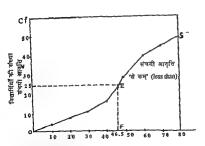
मध्यका 50 = 25 वीं मद का मूल्य

ਸ਼ਹਮਨਾ = 
$$L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right)$$
 1 = 40 +  $\left(\frac{25 - 16}{14}\right)$  10 = 40 +  $\frac{90}{14}$ 

प्रश्न 7 ' → प्रश्न 6 के आंकडों के आधार पर, 'से कम' (less than) आधार पर संचयी आवृत्ति वक्र (ओजाड्व) बना कर सध्यका जात कीजिए।

हल - प्राप्तांक 'से कम' (Jess than) विद्यार्थियों की संख्या

10	3
20	7
30	10
40	16
50	30
60	40
70	45
80	50



प्राप्ताक मध्यका = 46.5 चित्र 1 सच्यी आवृत्ति यक्त की सहायता से सध्यका (médian) ज्ञात करना (ओजाइस)

सम्प्रदेकरण — ऊपर जिन्न में 'से कम' आधार पर एक संजयी आनृति वक्र OS सीचा गया है। OS एक बोजाइन है। तम्बन्त अस पर  $\frac{N}{2} = \frac{50}{2} = 25$  आनृति के दिन्तु से तक्र पर एक दीतिज अस के क्रमानान्तर रेसा धानते हैं जो ओजाइन को E पर काटती हैं। E से एक लम्ब EF दीतिज अस या मूल्यों के अस पर डानते हैं जो के हि पर साटता है। अस OF मध्यक्त (rectain) का माप है जो कामम 465

'में अधिक' ओजाइव से भी मध्यका जात किया जा सकता है। हम अध्याय
17के चित्रनमें दो संचयी वकों के कटान बिन्दु से नीच धैतिज अक्ष पर लम्ब डाल
कर भी मध्यका जात फरने की विधि पर प्रकाश डाल चुके है। इस प्रकार मध्यका
का मून्य ओजाइव जा फरने ची विधि पर प्रकाश डाल चुके है। इस क्रार मध्यका
का मून्य ओजाइव जा कर्क ची साम्यवा से जाना जा सकता है। इसके तिए किसी भी
एक ओजाइव अध्यव दोनों संचयी आवृत्ति वकों का उपयोग किया जा सकता है।
सध्यका के गुल- अब तक के विवेचन से मध्यका के निम्न गुण क्षामने आ पाये

है।

1 यह भी समान्तर मध्य की थोति आम व्यक्ति के समझ में आ जाता है
और व्यक्तिगत मूत्यों व वरिडत सिरीज में इसको जात करना बहुत आसान होता है।

यह एक स्थितिगत जीसत (postuonal average) होता है और इस पर बहुत अधिक या बहुत नीचे मूल्यों (extreme values) का असर नहीं पडता, फैसा कि माध्य पर पडा करता है।

उस्ता के सुत किनारे पर भी ज्ञात किया जा सकता है (प्रारम्भ व अत में) क्योंकि इसके लिए मध्य बिन्दु मान्यता की आवक्यकता नहीं रहती है।

यह असमान वर्गान्तर में भी आसानी से यालुम किया जा सकता है।

उस्ति ग्राफ पर भी जात किया जा सकता है। इसके लिए दो प्रकार के संचयी अल्लिस करों (ogves) का प्रयोग किया जाता है।

6 यह माध्य विचलन (mean deviation) की गणना में प्रयुक्त किया जाता है तथा विचमता के गुणांक (coefficient of skewness) को जानने में भी मदद देता है। इस प्रकार इसका आगे भी सांस्थिकीय विक्लेषण में उपयोग होता है।

7 यह गुणात्मक दशाओं के अध्ययन में भी काम आता है जैसे चीच का रंग औसत बढिनता आदि।

8 मध्यका से व्यक्तिगत मूल्यों के विचलनों का योग (निशान छोड कर) अर्थाद् Σ\(\omega\) न्यूनतम होता है।

### मध्यका की कमियाँ -

 इसमें सांख्यिकीय विश्लेषण में आगे उत्तने प्रयोग नहीं होते जितने समान्तर माध्य के होते हैं।

मध्यका एक स्थितिगत औसत है इसलिए यह सिरीज के सभी मूल्यों पर आधारित नहीं होता। उदाहरण के लिए 10 15 20 का मध्यका 15 है तो

- 5, 15, 35 का मध्यका भी 15 है, और 15, 15, 15 का मध्यका भी 15 ही है। यह दायें-बायें के मुल्यों के प्रति प्रभावशून्य-सा बना रहता है।
- है। यह हाये-बाये के मूल्यों के प्रति प्रभावशून्य-सा बना रहता है।

  3. इसमें माध्य की तुलना में सैम्पल से सैम्पल अंतर ज्यादा पाये जाते हैं। अत इसमें सेम्पलिय स्थिरता का गण नहीं है।
- जहीं बढ़े मूल्यों या छोटे मूल्यों को महत्त्व देना हो वहाँ यह काम नहीं देता।
- 5. व्यक्तिगत मूल्यों व खण्डित सिरीज में इसको ज्ञात करने के तिए  $\frac{N+1}{2}$  वीं

मद का मूल्य जाना जाता है, तथा संतत सिरीज में  $\frac{N}{2}$  वी मद का मूल्य जाना जाता है। अत माध्य की वांति इसका सूत्र सभी दक्षाओं में एक-सा नहीं • होता।

हन कमियों के खावजूद मध्यका का काफी प्रयोग किया जाता है और यह केन्द्रीय प्रवृत्ति का एक लोकप्रिय माप माना गया है।

#### प्रश्न

- केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप के रूप में मध्यका का अर्थ व गुग-दोष स्पष्ट कीजिये।
- निम्न सारणी में एक-एक मिनट के बंतराल से एक टेलीफीन एक्सचेंज में प्राप्त टेलिफीन वाली (calls) की संख्याएं दी गई हैं। इनके आधार पर प्रध्यका आत करें —

कालों की संख्या 0 1 2 3 4 5 6 आवृति 14 21 25 43 51 40 39

( मध्यका ≈ 4)

 निम्नांकित लम्बाई के आंकडों के आधार पर यध्यका भात करें लम्बाई (मिलिमीटर में) बावृत्ति

127-135	5
136-144	9
145-153	12
154-162	5
163-171	4
172-180	2
	कुत 40

110 106 -

स्त्रित Schaum's Ordine Senes: Theory and Problems of Staintics, p.57.} [मध्यका-वर्ग की वास्त्रीयक सीमाएं 144.5−153.5 हैं, वर्गान्तर ≈9 है, मध्यका = 146.8 मिलिमीटर होगा। ]

94						
	मध्यका जात	कीजि	<b>ए</b> ~			
	मध्य-बिन्दु	5	15	25	35	45
	आवृत्ति	3	9	8	5	3

[ मध्यका = 22.5]

 एक देस्ट में 15 विद्यार्थियों में से 5 विद्यार्थी फैल हो गये और जो 10 पास हुए उनके अंक इस प्रकार हैं 9,6,7,8,8,9,6,5,4,7, तो 15 विद्यार्थियों के अंकों का मध्यका जात

कीजिए।

[ स्कित-सध्यका =  $\left(\frac{15+1}{2}\right)$  वी मद का मूल्य = 8 वे मद का मूल्य होगा। औक इस क्रम से जबाये जायेंगे 5 फेल होने वालों के क्रमण शंक (जो भी हों), फिर 4, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9 तथा 9, इनमें 8 ची मद 6 आयेंगी, अत यहाँ सप्यका = 6 हैं। ]

 एक टेस्ट में 50 विद्यार्थियों को निम्न प्रकार से अंक प्राप्त हुए, इनके आधार पर ग्राफ बना कर मध्यका जात की विद्या फार्म्ता लगाकर चैक करिए।
 अंक कि नार्थियों की संख्या

अक		।वद्याध्या का
10	अंकयाकम	4
20	**	10
30	**	30
40	**	40 4
50	**	47
60		50

[मध्यका 27.5 या सगभग 28]

निम्न आंकडों का उपयोग करके गायब आवृतियों निकालिए —

अधिक	विद्यायिया का र	। स्था
0-10	20	
10-20	-	
20-30	50	1
30-40	60	
40-50	_	
50-60	20	
	कल 200	

मान लीजिए मध्यका का मूल्य 30 है।

[आवृत्ति 10-20 में 30, तथा 40-50 में 20 होगी, ] उत्तर

है स्क्रील — साला कि वर्ग 10-20 में आवृत्ति x है जो 40-50 वर्ग में 50-x होगी, देकि मूल्य 30 वर्ग 30-40 में है, इसलिए 30=30+ $\left(\frac{100-70-x}{60}\right) \times 10$  को हल करने पर x = 30 आयेगा ]

निम्न तालिका में 80 सेवों में भार का आवृत्ति-वितरण दिया है। इनसे मध्यका जात करे। इसके लिए संचयी आवत्ति-वक्र का प्रयोग करें।

भार (ग्राम में) आवृत्ति 110-119 5 120-129 130-139 140-149 20 150-159 16 160-169 10 170-179 7 180-189 3 কুল 80

[ मध्यका 147.5 ग्राम,प्रथम वर्ष-सीमाएं 109.5-119.5 हो। ]

निम्नतिस्ति पर बंक्षिप टिप्पणी लिखिए -9 (i) केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप के रूप में माध्य व मध्यका की तुलना,

(॥) मध्यका की गणितीय विशेषताए

निम्न आकड़ों की सहायता से मध्यका जात करें 10 अर्थक विद्यार्थियों की संख्या

10 से कम 20 ., ,, 30 .... 17 40 .. .. 20 ~50 u.u. 22

67

[ मध्यका = 23,33 उत्तर ]

(Ajmer Iyr 1993)

11 मीचे दी गई तालिका में दिये गये आकड़ो से 'माध्य' (Mean) तथा 'मध्यका'

(Median	) शत कीजिये ~		
अंक, 10 से भीचे	विद्यार्थियो की संख्या	अक विद्यार्थियो की संख्या	
10 से नीचे	4	60 से नीचे 86	ş
20 "	6	70 "' 96 a	
30 "	24	80 "** 99	
40 "	46	90 " " 100	

माध्य = 42 21 )मध्यका = 419)

50 "

अत दोनों 42 अकं उत्तर

# III — बंहुलक (MODE)

अर्थ: --बहुत्तक या भूषिण्डक एक सिरीज में सबसे ज्यादा पापी जाने वाली मह होती है। यह एक सिरीज में अन्य भरों की तुलना में अधिक बार आती है। इसिल्प इसका शिलोध महत्त्व होता है। उदाहरण के लिए, जब हम कहते हैं कि असूक गौब में खेतों का बहुत्तक-आकार (modal size) 5 एकड है, तो इसका अर्थ यह है कि उस गाँव में ज्यादा खेत 5 एकड आकार के हैं, और धीडे खेत इससे अधिक या इसके कम आकार बाते हैं। अर्थ इहत्तक के शीड़े मूल घारणा यह है कि यह मद दिशोध किसम की होती है, और सबसे ज्यादा बार सिरीज में आती है।

वाग (Waugh) के अनुसार, 'बहुत्तक वह मूल्य है जो सबसे ज्यादा करि आता है!' क्रोक्सटन, काउरेन व क्लाइन के शब्दों में, 'प्यूक वितरण में बहुत्तक जस बिन्दु पर पाया जाता है जिसके हर्दे-गिर्द यदों का सर्वाधिक में केन्द्रल पाया जाता है। यह एक सिरोज के मूल्यों में सबसे ज्यादा विशिष्ट (typical) होता है!'

बहुतक की अवधारणा भी लोगों के जासानी से समझ से आ जाती है। लोग ध्यवहार में प्राय इसका प्रयोग करते हुए पाये जाते हैं, पैसे जब एक प्राह्न कियों दूकागदार को कहता है कि मुझे पैट-पीस में ऐसी 'आइट्स' दो जिसे ज्यादा से ज्यादा प्राह्क पसद करते हैं, तो वह बहुतक (mode) की बात कर रहा होता है। इसी जुकार 100 असिकों की आमरतानी में बहुतक आमरतानी वह होती हैं पिसे तबीधिक अमिक प्राप्त करते हैं, मान तीजिए यह 500 रुपये मासिक है, जी इसका अर्थ यह हैं कि बश्चिक अमिक 500 रुपये गासिक पाते हैं, और क्या अर्थिक इसके सीधिक या इससे कम आमरती प्राप्त करते हैं। इस प्रकार माध्य और मध्यका की भीति बहुतक भी समझने में वो आसुतान होता है, लेकिन इसकी गर्णना में कई प्रकार की किटनाइसी मार्गे, हैं कि स्वयन्ता सेता हरियों है

इम्हलक की गणना करने की विधि-

(i) व्यक्तिगत मूल्यों के दिये होने पर :— यदि व्यक्तिगत मूल्य थोडे से होते हैं भी उनको देशकर बहुनक बताया जा सकता है, जैसे निम्म दस मूल्यों में बहुलक जात करना आसान है।

 <sup>&</sup>quot;The mode of a distribution is the value of the point around which the items tend to be most heavily concentrated. It may be regarded as the most typical of a series of values."

— Croxton, Cowden and Klean, Applied General Statistics, 3rd. ed 1967, p. 169.

1,2,3,3,3,3,7,8,8,10 में बहुतक 3 है क्योंकि यह चार बार आया है। अन्य कोई, संख्या इतनी बार नहीं आयी है। लेकिन कुछ दक्षाओं में बहुलक नहीं होता, जैसे यदि दस मूल्य ऊपर की बजाय

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 होते तो प्रत्येक मूल्य के केवल एक बार आने के कारण इसमें कोई बहुतक नहीं हैं। इसी प्रकार किसी सिरीज में दो या तीन

बहलक भी हो सकते हैं।

(ii) चण्डित सिरीज (discrete series) में बहुलक ज्ञात करना — प्राय खण्डित सिरीज में बहुलक का देखते ही पता चल जाता है। यह सर्वोच्च आवृत्ति को दशनि वाला मूल्य होता है, जैसे निक्ल सिरीज में बहुलक 4 है क्योंकि इस पर आवृत्ति 30 है जो सर्वाधिक है।

गृहा मूल्य	आवृत्ति
X	(f)
2	100
4	30
5	15
0	5

लेकिन कभी कभी आगे-पीछे की आवृत्तियों को जोड कर बहुतक का निर्णय किया जाता है, जैसे निम्न उदाहरण पर ध्यान दीजिए

10 11

यहाँ सारणी को देखते ही ऐसा लगता है कि बहुलक 18 आवृत्ति (frequency) वाले मृत्य 8 के अराबर होगा। लेकिन जरी 18 आवृति व 15 आवृति के जास पास के दबावों को देखें तो स्थित बदल जायगी।

18 के पीछे आवृत्ति 8 हे तथा आगे 15 है, जिससे तीनों का योग 18+8+15 =41 बनता है, जबकि 15 आवृत्ति के पीछे 18व आगे 12 है जिससे तीनों का योग 15+18+12=45 बनता है। जब आवृति 15का दबाव प्यादा होने से बहुनक 9 हो जाता है। अब समूद्र बनाकर निर्णय लेना पड़ सकता है।

(iii) संतत-सिरीज में बहुलक ज्ञात करने की विधि '--(अ) जब बहुतक वर्ग (modal class) के सम्बन्ध में कोई संदेह न हो, जेसा न उदाहरण में दर्शाया गया कि निम्न उदाहरण में दर्शाया गया

दिलायी देती है।

X	f
0-10	5
10-20	10 f0
20-30	30 f1
30-40	15 f2
40-50	2

यहाँ सर्वाधिक आवृषि 30 है जो 20-30 के वर्ष में है। अत बहुतक 20-30 के वर्ष में पाया जाया।। समय रहे कि यहां दूसरी ऐसी कोई आवृषि नहीं है जो 30 का मुकाबला कर सके। अत निस्सदेह बहुतक 20-30 के वर्ष में है। इसको ज्ञात करने के लिए निम्म सूत्र का उपयोग किया जायमा —

बहुतक या 
$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times \epsilon$$
यहां  $L_1$  बहुतक वर्ग की शिवती सीमा है,
 $f_1$  बहुतक वर्ग की शिवृद्धि है,

fo बहुलक वर्ग से पूर्व वर्ग की भावृत्ति है,

f2 बहुलक वर्ग से बाद के वर्ग की आवृत्ति है, तथा

। वर्गान्तर है।

अत उपर्युक्त सालिका के अनुसार

$$Z = 20 + \frac{30-10}{(2\times30) - 10 - 15} \times 10$$

$$= 20 + \frac{20}{60 - 25} \times III$$

$$=20 + \frac{20}{35} \times 10 = 20 + 57 = 257$$

चैकल्पिक सूत्र —  $Z = L_1 + \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \times 1$ 

[यहाँ ∆₁ = बहुतक वर्ग की आवृत्ति व इससे पिछले वर्ग की आवृत्ति का अन्तर है (निशान छोडकप्र)

तथा  $\Delta_2 =$  बहुसक वर्ग की आवृत्ति व इससे अत्यत्ने वर्ग की आवृत्ति का अन्तर है (निष्कान खोडकर) ]

यह सूत्र लगाने पर  $Z = 20 + \frac{20}{20 + 15} \times 10$ 

= 20 + 
$$\frac{20}{35}$$
 × 10 = 20 + 57 = 257

आजकल इस सूत्र को ज्यादा काम में लिया जाने लगा है,

क्योंकि यह समस्त दशाओं में प्रयुक्त किया जा सकता है।

$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times_1$$
 के लागू न होने पर

कुछ लेखक 
$$Z=L_1+\frac{f_2}{f_0+f_2}\times 1$$

का उपयोग भी करते हैं। इसका एक उदाहरण आगे चलकर प्रश्न 1 के हल के साथ दिया गया है।

(वा) जब बहुलक-वर्ग (modulclass) के बारे में सदेह हो तो 'समृह-विधि' (grouping method) का उपयोग करके पहले बहुलक-वर्ग निर्धारित किया जाता है, और फिर उपर्युक्त सूत्र का उपयोग करके बहुलक जात किया जाता है।

उदाहरण —निम्न श्रेणी से भूयिष्ठक (mode) जात कीजिये →

મૂલ્લ (૨)	ગાવા વ	
10-90	150	
10-80	146	
10-70	137	
10-60	124	
10-50	97	
10-40	56	

10-30 16 10-20 4 (Raj Final Yr, 1991, সুহল কা নায়িক ৰুণ )

10-20 व (स्त्रु रक्ता वर्ग अनुनियों में बहुसते है

हल - प	हले इसके	ो वर्गवार	सरल आवृत्ति	याम् बदलत	ह	
मूल्य(ह)		दी दो जोडूकर	एक छोड कर	तीन तीन जोडकर (4)	एक छाड कर	दो खोड कर तीन तीन का जोड (6)
10 20	.4					
		16		<u> </u>		
20-30	12			\$6		
			52			
30-40	40				93	
-		81	Τ			
40-50	41					108
			68			
50-60	27			81		
00 00		40				
60-70	13				49	
			22			
70-80	9					26
		13				
80-90	4					
कल	150	1	1			

उपर्युक्त वासिका में दो बढी आवृतियों पास-पास है, ये 40 व 41 है। अत हमें यह निर्णय करना होगा कि बहुतक या मूथियक वर्ष 30-40 है, या 40-50 है। इतके तिए 'समृह विधि' का प्रयोग करना होगा जो उत्तिकत में कौतम (1) से कीतम (6) तिक के आक्रों के कादार पर तय की जायांगि। नीचे विश्लेषण दासिका दी जाती है

#### विश्लेषण-तातिका

कौलम	के वर्ग जो अधि	के वर्ग जो अधिकतम आवृति से सम्बन्धित है			
1			40 50		
2		30-40	40-50		
3			40-50	50-60	
4			40-50	50-60	60-70
5	20-30	30-40	40-50		
6		30-40	40-50	50-60	
कितनी बार	(1)	(3)	(6)	(3)	(1)

समूह की विधि में हम किस प्रकार जोड लगाते हैं -

I कौतम (2) में दो-दो को फोडते है।

II कॉलम (3) में प्रथम आवृत्ति की छोड़ कर दो दो को जोड़ते है।

III कॉलम (4) में तीन-तीन आवृत्तियों को जोडते है।

IV कॉलम (5) में प्रयम आवृत्ति को खोडकर तीन तीन को फोडते है।

V कॉलम (6) में प्रथम दो आवृत्तियों को खोडकर तीन तीन को फोडते है।

A thirt fold a bear at the first and the street fill

फिर विश्लेषण तालिका में कॉलमवार सर्वाधिक आवृत्तियों को दर्शाने वाले वर्ग लिख लेते हैं। इनमें से जो वर्ग सबसे ज्यादा बार आता है वही बहुलक वर्ग कहलाता है!

अत उपर्युक्त तातिका में 40-50 का वर्ग छ बार आया है, अत यह बहुलक-वर्ग है।

नीचे बहुतक से सम्बन्धित कुछ और प्रश्न हल किये जाते है।

प्रथन 1 — निम्नलिखित सारणी से बहुलक ज्ञात कीजिये --

केन्द्रीय आकार	5	1.5	25	35	45	55	65	75	8.5	95
आवृत्ति	5	9	12	21	20	13	10	5	3	2

हल - सरल आवृति के रूप में बदलने पर

हुल सरल	। आवृत्ति के	क्ष्य में बद				
х	f (1)	दो ची जीड कर (2)	एक घरिकर यो यो जोड कर (3)	वीन तीन जोड कर (4)	एकं घोड करे वीन नीन(S)	दो स्रोड कर वीन वीन का जोड (6)
0-10	_5_			1		
		14				
10-20	_ 9_			26		
			21			
20-30	_12_				4.2	
		33				
30-40	21					53
			41			
40-50	20		L	54		
-		33				
50 60	13				43	
		<u> </u>	23			
60-70	10					28
		15		16		
70-80	5_			18		
00.00		<b></b> -	В			
80-90	3				10	
00.100	2	<u> </u>				
90-100	क्ल ≃ 1	00 [	لسها			
1	- 무기 = 1	UU I		1	- 1	1 1

यहाँ भी पहले समूह-विधि से बहुलक वर्ग भाव करना होगा।

विश्लेषण - तालिका

कौलम	सर्वाधिक	आवृत्ति के	वर्ग		
I		30-40	T		
2	20-30	30-40	40-50	50 60	]
3		30-40	40-50		
4		30-40	40-50	50-60	7
5			40-50	50-60	60-70
5	20-30,	30-40	40-50		
एक बर्ग किसनी बार आधा?		(5)	(5)	(3)	(1)

यहाँ 30-40 च 40-50 वर्गों के पौच-पौच बार आने से बहुतक-वर्ग का निर्णय करने के लिए हम पुन निम्न प्रकार से तीन आवृत्तियों का योग तेते हैं

	30-40	40-50
$f_0$	12	21
$f_1$	21	20
f <sub>2</sub>	20	13
	53	54

अत बहुलक-वर्ग 40-50 होगा।

यही पूर्व सूत्र  $Z=L_1+\frac{f_1-f_0}{2f_1-f_0-f_2}\chi$ ्रे लागू नहीं होने से दूसरा सूत्र काम में लिया जायगा,  $Z=L_1-\frac{f_1}{f_0+f_3}\times\lambda$ 

$$= 40 + \frac{13}{21 + 13} \times 10$$

$$= 40 + \frac{130}{34} = 40 + 382 = 4382$$

$$= 4382$$

दूसरी वैकल्पिक विधि — क्रोक्सटन, काउडेन व क्लाइन ने बहुलक ज्ञात करने का निम्न मूत्र सुझाया हैं —

$$Z = L_1 + \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \times L$$

यहाँ ∆, बहुनक-वर्ग की आवृत्ति व इससे पिछली आवृत्ति का अंतर होता है तियान पर ध्यान नहीं) तथा ∆, बहुनक-वर्ग की आवृत्ति व इससे अगती आवृत्ति का अंतर होता है किसान पर ध्यान नहीं)

यदि उपर्युक्त प्रश्न में थह सूत्र लगाया जाय तो

 $Z=40+\frac{1}{1+7}\times 10=40+1$  25=41 25 आयेगा, जो शिवले परिणाम से भिन्न है, लेकिन 40 से अधिक होंगे के कारण स्वीकार किया जा सकता है। अत यहाँ Z=43.82 व Z=41.25 दोनों जनर स्वीकार्य माने जा सकते हैं।

प्रश्न 2 - निम्न आंकडों से बहलक की गणना कीजिए --

कर्क (संख्या से नीचे) 10 20 30 40 50 60 70 80 विद्यापियों की संख्या 15 35 60 84 96 127 198 250 (Raj Final year, 1984)

हल - इसको पहले सरल आवृत्ति में परिवर्तित करना होगा।

	अंक	आवृत्ति	đ
		f	
	0-10	15	
	10-20	20	
	20-30	25	
	30-40	24	
	40-50	12	
	50-60	31	fo
बहुलक-वर्ग 🚓	60-70	71	$f_1$
-	70-80	52	$f_2$

यहां बहुलक-वर्ग 60-70 पूर्णतया स्पष्ट है क्योंकि इसमें आवृत्ति 71 है जो सर्वाधिक है और इस प्रकृ में 'समूह-विधि' सगाने की कोई आवश्यकता नहीं है।

$$\begin{split} Z &= L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times \mathring{\Phi} \\ &= 60 + \frac{71 - 31}{142 - 31 - 52} \times 10 \\ &= 60 + \frac{40}{59} \times 10 \\ &= 60 + 60 + 6.78 = 66.78 \end{split}$$

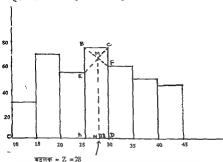
प्रश्न 3 - एक साधारणतया समरूप वितरण में मध्यका का मूख्य 34 और

समान्तर माध्य का मूल्य 35 हो तो बहलक का मूल्य जात कीजिए।

प्रम 4 ~ निम्न आंकडों की सहायता ग्राफ सीचकर बहुतक या भूयिष्ठक जाते कीजिए ~

हस- इन ऑकडों से हिस्टीग्राम बनाना होगा।

() a



चित्र । ग्राफ पर बहुतक का निर्धारण

स्पट्टीकरण'-चित्र में ABCD आयत सबसे ऊँचा है। इसके दोनों किनारों, B व C को, सामने के आयतों के किनारों क्रमश F व E से मिलाने पर थे एक दसरे को M पर काटते हैं। M से सैतिज-अस (मजदूरी-अस) पर लम्ब जालने से यह उसे N पर काटता है। अत बहुलक का मूल्य ON के बराबर है जो लगभग 28 है।

यदि हमें आवृत्ति-वक्र (frequency curve) दिया हुआ हो तो उसके सर्वोच्च बिन्द से एक लम्ब डालने पर कैतिज-अक्ष पर बहुतक का मूल्य निकल आता है। अत ग्राफ के द्वारा भी बहुलक ज्ञात किया जा सकता है।

साराजा '--

(i) 
$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times \lambda$$

(ii) Z = 3 मध्यका - 2 माध्य

(m) Z को ग्राफ पर एक हिस्टोग्राम खीच कर भी जात किया जा सकता है। बहलक के गुण-

इसका व्यवहार में काफी प्रयोग होता है और लोग-बाग इसे आसानी से 1. समझ सकते हैं, जैसे परिवार का बहुतक आकार (modal size) 'खेत का बहुतक आकार, जुतों का बहुतक आकार, आदि। यह सिरीज में सबसे ज्यादा बार आने वाली मद होती है, और सिरीज का उत्तम प्रतिनिधित्व कर सकती है। इस अवधारणा में हमारी विशेष रुचि का होना स्वाभाविक है।

- यह भी बहुत ऊँचे व बहुत नीचे मूल्यों से प्रभावित नहीं होता, बिल्त यह तो क्षिफ इस बात से प्रभावित होता है कि एक सिरीच में कौन-सा मूल्य सबसे ज्यादा बार बा रहा है। जैसे 1,5,7,7,7,27,50,51,54,55 में बहुतक 7 है, क्यों कि यहीं मूल्य तीन बार बाया है, बाकी सब एक एक बार ही आये है।
- इसका मूल्य भी खुले किनारे वाले वर्ष-वितरणों में जात किया जा सकता है और इसके लिए मध्य-बिन्दु जानने की आवश्यकता नहीं पडती।
- 4. यह गुणात्मक देशाओं में काम में लिया जा सकता है, ऐसे ग्राहक की सर्वाधिक पसंद के मुताबिक माल बनाने में बहुतक की धारणा का प्रयोग किया जा सकता है। विज्ञापन की विधि का चुनाव करने में यह देखा जा सकता है कि उपभोक्ता विज्ञापन के किस साधन का ज्यादा उपयोग करते है।
- 5. इसका मृत्य भी ग्राफ पर हिस्टोग्राम बना कर जात किया जा सकता है। किमियाँ बाग (Waugh) का कहना है कि यह दुर्माप्य है कि बहुनक जैसा औसत जो बौद्धिक इस्टि से इतना उत्तम क्याता है, ग्रामा में मृतिकत है, और गणना में काद इबना अविवसनीय बना एहता है।¹ इस कमन से बहुनक के किमियाँ ग्राट होती है। ये इस प्रकार है —
- 1 जैसा कि उपर्युक्त कथन में बतलाया गया है, बहुतक की गणना जिटल होती है। कभी-कभी  $Z = L_1 + \frac{2f_1 f_0 f_2}{2f_0 f_0 f_2} \times Åसूज से परिणाम नहीं निकतता. सब हुमें बैकल्पिक सुन लगाना होता है। साध्य व भध्यका में यह कठिनाई$
- नहीं आती।

  2 की तो बहुनक सभी भदों पर विचार करता है, सेकिन इस पर केवन निसी

  मद के कितनी बार आने का ही विशेष प्रभाव पदता है, जिससे कभी-कभी

  परिणाम पर्यंतियां सत्यं नहीं माना जा सकता।
- परिणाम पूर्णत्या सत्य नहीं माना जा सकता। मान नीरिपर, 20 खात्रों में तीन को दो-दो अंक सिक्षे, और शेष को अलग-अलग अंक मिले, वो औसत को 'दो अंक' बताना सही नहीं होगा। ऐसी परिस्थिति में माध्य या मध्यका का खरणोव अधिक बांकनीय होगा।
- 3. कभी-कभी किसी सिरोज में बहुतक होता ही नहीं, कभी-कभी दो या अधिक बहुतुक होते हैं, जिससे इसके उपयोग में कठिनाई होती हैं। उदाहरण के तिए, नित्रयों व पुरुषों, दश व बदस अभिकों, संगठित व अपनारित अभिकों की मजदरी को एक साथ मिसा देने से इस प्रकार की दशाएं आ जाती हैं।
- यह सागे धीजगणितीय कार्यों के लिए जासानी से प्रयुक्त नहीं किया जा सकता। जैसे एक सिरीज के दो मागों के बहुलक दिये होने पर हम उनका एक बहुलक नहीं निकाल सकते।

It is unfortunate that an average which has such an intellectual appeal as the mode has to be so difficult to compute and so unreliable after it is computed' — Waugh.

'हम संख्यात्मक उदाहरणों में देल चुके हैं कि जब दो आवृत्तियों लगभग 5 बराबर होती है तो जनमें बहलक वर्ग (modal class) को तय करना कठिन हो जाता है और हमें 'समूह विधि' (grouping) का इस्तेमाल करना होना है जो धोड़ी जटिल होती है। माध्य व मध्यका की गणना में इस तरह का व्यवधान नहीं आता।

इस प्रकार बहुलक में गणना सम्बन्धी दिश्चते पायी जाती है। फिर भी विशेष परिस्थितियों में यह उत्तम काम करता है जिससे यह एक लोकप्रिय भौसत (popular average) माना जाता है।

बहुतक व औसतों के कुछ मिले जुले प्रश्न व उनके हुन-

प्रश्न 1 - 100 परिवारों का च्या निम्न शासिका में दिया गया है। इनके लिए समान्तर माध्य (mean) 82,50 रुपये हैं। गायब आवृत्तियौ निकालकर इस सिरीज का बहुतक जात करे।

व्यय (रुमें) 40-59 80-99 100-119 120-139 परिवारी की 5 50 संस्था

हरा - मान लीजिए पहली गायब भावति x है तो दसरी 100-60-x=40-x

वर्ग	मध्य जूला	f	कस्पितमध्ये A-89.5 से विवसन =ध	पद विचलन d! = d 20	fd¹
40-59	49.5	5	-40	-2	-10
60-79	69.5	, X	-20	-1	-x
80-99	89.5	50	0	0	0
100-119	109.5	40-x	20	1	40-x
120-139	129.5	5	40	2	10
		N = 100			$\Sigma f d^1 = 40$ $-2x$

$$87.50 = X = A + \frac{\Sigma f d^{1}}{N} \times 1 - 89.5 + \frac{40 - 2x}{100} \times 20$$

$$\frac{40 - 2x}{5} = -2 \text{ at arr} \quad 40 - 2x = -10$$

$$-2x = -50$$
  $x = 2$ 

इसलिए पहली गायब आवृत्ति ≠25 है और दूसरी गायब आवृत्ति = 40-x = 40-25=15 to

अब पूरा सिरीज रख कर बहुलक ज्ञात करना होगा।

$$N = 100$$

यहाँ बहुलक स्पष्टतया 80-99 के वर्ग में है जिसकी वास्तविक वर्ग-सीमाएं 79 5 - 99.5 भी जा सकती है।

अस 
$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 + f_0 - f_2} \times I$$
  
=  $79.5 + \frac{50 - 25}{100 - 25 - 15} \times 20$ 

बहुतक =  $79.5 + \frac{25}{60} \times 20 = 79.5 + 8.33 = 87.83$  होगा।

प्रश्न 2 निम्न सिरीज में बहलूक (mode) 24 हैं, कुल खात्र 22 हैं, दिये हुए अक-वर्गों के आधार पर दोनों गायब आवृत्तियाँ निकालिए -विद्यार्थियों की संख्या

N = 22

मान लीजिए बहुलक-वर्ष में गायब आवृत्ति x है, तो दूसरी गायब आवृत्ति = 22-10-x = 12-x होगी।

अब बहुतक का सूत्र लगाने पर

 $Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times i$ , बहुलक 20-30 वर्ग में है, अत

$$24 = 20 + \frac{x-5}{2x-5 - (12-x)} \times 10 = 20 + \left(\frac{x-5}{3x-17} \times 10\right)$$

जिससे  $\frac{10 \times 50}{3x - 17} = 4$  होगा, अत तिरसा गुणा करने पर,

12 x-68 = 10 x-50 होगा

.. 2 x = 18 .. x = 9

र इंस प्रकार पहली गायव आवृत्ति 9 होगी, तथा दूसरी गायव आवृत्ति 12-x ≈ 12-9=3 होगी। अत 9 व 3 उत्तर।

प्रस्त

निम्नलिखित समकों का मध्यका तथा माँडल आकार निकालिये-

मद का आकार	1-10	10-19	19-28	28-37	37-46	46 55	55 64
आवृत्ति	9	13	86	239	120	46	12

(Ajmer Iyr 1994)

[मध्यका = 33 8 एवं मॉडल = 33 1]

- 2 बहुलक का अर्थ व गुण दोप लिखिये।
- 3 औंसत का कौन सा रूप सर्वश्रेष्ठ माना गया है और क्यों ?
- निम्न मिरीज में 'समूह-विधि' से बहुतक का वर्ग जात कीजिए तथा बाद में उचिन विधि संगकर बहुतक की गणना कीजिए —

घ नगाकर	बहुलक भी गणना
मूल्य	आवृत्ति
10-20	5
20-30	9
30-40	13
40-50	21
50-60	20
60-70	15
70-80	8
80-90	3
	N = 94

उत्तर-सकित — समूह-िगि से वर्ग 40-50 व 50-60 दोनों समान बार आते है, अत चनमें 40-50 रें आक्ष-पास की आवृत्तियों का जोड तेने पर 54 तथा 50-60 के शास-पास की आवृत्तियों का जोड तेने पर 56 आयेगा। अव 50-60 बहुतक वर्ग है।

बहुतक के तिए— (i) इसमें 
$$\mathcal{L}=\mathbb{L}_1+\frac{f_2}{f_0+f_2}\times_1$$
 सूत्र भृग्यं पर बहुतक = 54.2 आयेगा।

(॥) बहुतक तथा (Mode) = 3 मध्यकां – 2 माध्य सूत्र लगाने पर यह 50 04 अपयेगा, माध्यका = 49.52 तथा माध्य = 49.26 होंगे। ]

(a) 
$$Z = L_1 + \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \times 1$$
 लगाने पर,  $Z = 50 + \frac{1}{1 + 5} \times 10$   
=  $50 + \frac{10}{6} \approx 51.7$  आयेगा।

409 निम्न सचयी आवृति वितरण से अकों की साधारण आवृति-तासिका बनाइए और (1) प्राप्य (11) मध्यका व (111) बहलक जात कीजिए !

अक (से नीचे)	विद्यार्थियों की सख्या	
10	3	
20	8	
30	17	
40	20 22	
50	22	

[X = = 23 2, अथवा लगभग 23 अक, मध्यका = 23 3 अथवा लगभग 23] केन्द्रीय प्रवृति के विभिन्न माप कौन-कौन से होते हैं ? निम्न वितरण के लिए उपयुक्त माप लाग् कीजिये -

नासिक आप (ह मे)

100 से कम	50			
100-200	500			
200 300	555			
300 400	100			
400 500	3			
500 से कपर	2			
कुल	1210			
[मध्यका (Median) = 209 9 ह	= लगभग 210 र ] (Raj lyr 1994			
7 निम्न आकडो से एक हिस्टोग्राम बना कर बहुलक ज्ञात कींगिए				

खइ 0.10 10 20 20 30 30-40 40 50 विदार्थियो की 15 б 36 R 20 मस्या

(ৰন্থলক = Z = 24 3) निम्नलिखित टेबल में 120 देशों का सैनिक व्यय सकल जाय के प्रतिशत के रूप

8 में आवृत्ति सहित दिया हुआ है, जो इस प्रकार है 68 8 10 सैनिक व्यय सकल 02 अगव के ए मे देशों की मन्त्रा 32 44 14 11=120 19 कल योग

उपर्युक्त टेबल से हिस्टोग्राम और आवृत्ति वक बनाइए । (1)

उपयुक्त दबल स १६९८ मान जार का है। औसत सैनिक व्यय निकासने के लिए केन्द्रीय प्रवृति के किस माप को (समान्तर (u) माध्य, मध्यका और बहुलक में से) जाप अधिक पसद करेगे ? (Ray lyr 1992) जितर बहलक = 4 57% l

परिवारे की सब्दा

ज्यादा देश अपनी GDP का 4 57% सेना मर व्यय करते हैं।

9 निम्न आंकडों की सहायता से माध्य के 44.5 होने पर मध्यका निकालिए।
शंक विद्यार्थियों की संख्या

अंक	विद्यार्थियों की संख्य
70-80	III
60-70	10
50-60	20
40-50	-
30-40	12
20-30	9
10-20	8
-0-10	5

स्कित — पहले माध्य का सूत्र लगा कर गायब आवृति ज्ञात करें जो 6 होंगी किर मध्यका ज्ञात करें जो 50 होगा। ] सिकेत  $44.5 = 45 + \frac{-4}{x + 74} \times 10$ ]

10 "निम्न सिरीज में भध्यका मजद्री (median wage) 103 75 रुपये है तथा बहुतक मजद्री (model wage) 98 75 रुपये हैं। गायब आवृद्धियों मातूम करें।

मजदूरी	व्यक्रियों की संख्या
(ह में)	· ·
60-65	2
65 70	5
70-75	9
75 80	13
80 85	16
85 90	21
90-95	
95 100	80
100-105	
105 110	55
110-115	48
115 120	39
120 125	34
125 130	22
130 135	7

<sup>ै</sup> बीजगणित का अच्छा अभ्यास आवश्यक है। अत प्रथम प्रयास में छोडा जा सकता है।

[ संकेत — प्रश्न में 15 वर्ग है, अब घोड़ा चटिल किस्म का है, लेकिन अभ्यास होने पर करने का प्रयास करें, 90-95 वर्ग में गायब आवृद्धि x माने तथा 100-105 वर्ग में भूगों। फिर मध्यका व बहुतक के सुत्र संगक्तर दो समीकरण चनाएं जो इस प्रकार होंगे

103 75 = 100 + 
$$\left[\frac{\left(\frac{351 + x + y}{2}\right) - (146 + x)}{2}\right] \times 5 \quad \text{(i)}$$
98 75 = 95 +  $\frac{80 - x}{160 - x - y} \times 5 \quad \text{(ii)}$ 

हल करने पर  $x + \frac{1}{2}y = 59$  व

-x+3y=160 आयेगे, जिससे x=28

y = 63 लगभग ]

- 11 (a) संक्षिप्त टिप्पणी लिलिए -
  - (i) सर्वश्रेष्ठ श्रीसत के गुण (ii) बहुलक की कमियाँ " (iii) मध्यका व बहुलक में कौन सा ज्यादा श्रेष्ठ है ?
  - (b) निम्न दशाओं में कौन-सा औसत जुना जायगा?
    - ानम्न दशामा म कान-सा आसत चुना जायगा ? (i) राष्ट्र की औसत आय जानने के लिए.
      - (ii) गाँव में खेत का ओसत आकार जानने के लिए.
      - (iii) एक चप्पत निर्माता द्वारा चप्पल की श्रीसत साइज का पता सगान के लिए ताकि उस आकार को निर्माण में प्राथमिकता दी जा सके।
      - (iv) भवन के लिए कलर चनने के लिए तथा
      - (v) विद्यार्थियों के अकों का औसत जानने के लिए।
- [() समन्तर माध्य, ()) बहुतक, (॥) बहुतक, (॥) मध्यक चया () समान्तर माध्य मध्यका व बहुतक में कोई थी चुना वा वकता है, तेकिन प्रत्येक का अर्थ भिन्न होंगा, जेसे माध्य अक का अर्थ होंगा समस्य विद्यापियों के अर्क जीठ कर उनकी संस्था का भाग देना, माध्यका-अर्क का अर्थ होंगा आर्थ विद्यार्थी को इससे क्यांचा माने, तथा बहुतक-अर्कों का अर्थ होंगा न्याया विद्यापियों को अर्थ के मिले। ]
  - 12 निम्न आंकडों की सहायता से गायब आवृधि ज्ञात कीजिए--अंक 0-5 5-10 10-15 15-20 20-25 25-30 30-35

आवृत्ति 10 12 16 -- 14 10 ॥ औसत अंक (average marks) 16 82 है।

[18235 अथवा 18] उत्तर

4. आंकडों के स्त्रोतों का चुनाव,

5. आंकडे एकत्र करना,

े भार देने की विधि निश्चित करना अयवा भार का प्रारूप या चित्र (Weighting disperant) तैयार करना तथा

7 सूचनांक बनाने की विधि। इन पर संक्षेप में नीचे प्रकाश ढाला जाता है।

सूचनाक का उद्देश्य स्पष्टतया परिवापित करना —

किसी भी सूचनांक के बनाने का उद्देश्य पूर्णतथा स्पष्ट होना चाहिए। इसी पर अस्य बातों के निर्णय भी निर्भार करेंगे। जैसे भारत में योक भूस्य सूचनांक (Wholesale Prote Index) (या बाधार-वर्ष 1981-82 100) योक मूस्यों का उपयोग करता है, और इसमें पूँजीगत वस्तुएं भी शामिल की जाती है, क्योंकि इसका उद्देश्य देश में मुद्रास्कीति की वर (rate of inflation) झात करता होता है। यह दो तरह से निकाती जाती है, प्रयम, एक बिन्दु के दूसरे विन्दु तक (अर्याद एक वर्ष के किसी सल्ताह के अंत में पाये जाने बाते अंक की तुनना किसी दूसरे वर्ष में के उसी के स्वताह के अंत में पाये जाने बाते अंक की तुनना किसी दूसरे वर्ष में उसी के साताह के अंत में चाये जाने बाते अंक की तुनना किसी दूसरे वर्ष में उसी के साताह के अंत में चाये जाने बाते अंक की तुनना किसी दूसरे वर्ष में उसी मान की असत के सुनना कि भी दूसरे वर्ष के स्वताह में असत से के साताह के असत में का असत की का तुनना किसी दूसरे वर्ष के स्वताह में असत से के साताह के असत में की सात के स्वताह के असत में की का सकती है। इस प्रकार बोक मून्य सुक्ताक का उद्देश्य मुदास्कीत की वार्षिक दर झात करना होता है। इसलिए इसमें काफी त्यस्त्रों के बोक सात बार्सिन किये जाते हैं।

इसके नियरीत जयमोक्ता मूल्य सुवनांक (Consumer Price Index) का उद्देश जीवन-व्यय (Cost of Irving) में होने यांचे के पितर्तनों की जाक करना होता है ताकि उनके अनुरूप अमिकों का महंगाई क्वा बढकर कीमत-वृद्धि से होने वाली क्षित की पूर्ति की जा सके। दसलिए इसमें सेवाओं को भी शामिक किया जाता है और इसमें खुदरा आवों (retail prices) का उपयोग होता है। ये अपना-असाग स्थानों के अभिकतों के लिए असरा-असाग ब्यानों के हिए असरा-असाग क्यानों को है हिए असरा-असाग क्यानों को है है एक असरा-असाग स्थानों के इसिंग असरा-असाग क्याने कारी है, क्योंकि क्याना उपयोग एक साम मही होता। इसी वजह से आवनक हमारे देश में कई प्रकार के उपयोक्ता मूल्य सुवनांक चाये जाते हैं। इनमें से प्रमुख के नाम इस प्रकार के

(i) औद्योगिक श्रमिकों के लिए उपमोक्ता मूल्य सूचनांक (अखिल भारतीय स्तर

पर) (नया आधार वर्ष 1982=100, पुराना 1960=100)

(ii) शहरी गैर-शारीरिक कर्मचारियों (urban non- manual employees) के लिए उपभोक्ता मूल्य मूजनांक (1984-85=100)

(III) खेतिहर मजदूरों के लिए उपभोक्ता भूल्य सूचनाक (जुलाई 1960 से जून

1961=100)

इन सूचनांकों का उपयोग अलग—अलग नर्ग के श्रीमकों के लिए किया जाता है। एक वर्ग के मूचनांक का उपयोग दूसरे वर्ग के लिए नहीं किया जा सकता क्योंकि इनके उपभोग के प्रारूप (consumption patiem) एक से नहीं होते।

अत सूचनान बनाने से पहले यह तय करना आवश्यक है कि उसका उद्देश क्या है। बाकी के फैसले आये चलकर उसी के अनुरूप किये जायेंगे।

# 2. शाधार-वर्ष का चुनाव व एक अवधि के बाद उसमें परिवर्तन-

सुचनाकों के सम्बन्ध में दूसरा महत्त्वपूर्ण प्रवन आधार-वर्ष (base-year) के पुनाव का होता है। यह सामान्य वर्ष होना चाहिए, न बहुत अच्छा और न बहुत बुरा, ताकि आगे-दुनना सार्थक हो सके।यदि कोई एक वर्ष सामान्य धनता न दीखे तो कुछ दवों के औसत को आधार-वर्ष बनाया जा सकता है, जैसे हमारे देश में अब तक कृषिगत जत्पादन के सूचनांकों के सम्बन्ध में 1969-70 को समाप्त होने वाले तीन वर्षों के औसत को आधार-वर्ष लिया गया था, हाल में बदल कर इसे 1981-82 को समाप्त होने वाने तीन वर्षों के औसत को 100 के बराबर गया है।

आधार-वर्ष आगे चलकर बदलना भी पहता है ताकि उसमें नई परिस्थितियों को शामिल किया जा सके, जैसे जत्पादन-सूचनांक में नई वस्तुओं के उत्पादन को शामिल करना जरूरी हो जाता है और जो वस्तूए अब उत्पादित नहीं को जाती, उनको हटाना भी जरूरी हो जाता है। अत एक विशेष अविधि के बाद सुजनाकों का सिरीज जालू किया जाता है; जैसे धौक भूल्यों का सुजनाक पहले 1970-71 के आधार-वर्ष पर था, जो अब 1981-82 पर लाया गया है। आधार-वर्ष बदलने का कार्य विशेषक-समिति की राय से किया जाता है।

उपभोक्ता सन्य सचनांको में नाधार-वर्ष बदलना ज्यादा कठिन होता है.क्योंकि उसमें श्रमिकों के पारिवारिक बजटों का सध्ययन करके नये सिरे से भार निकालने होते है जो एक जटिल व लम्बी प्रक्रिया होती है।

3 किसी भी सूचनांक के उद्देश्य व क्षेत्र के अनुसार उसमें शामिल की जाने वाली मदें चुननी होती है। आर्थिक विकास के साय-साथ उन मदों में विस्तार व परिवर्तन करना जरूरी होता है। यही कारण है कि प्राय बोक मूल्यों के सूचनाकों में हर बार नई मदें शामिल की जाती है, ताकि उसमें नये परिवर्तनों को शामिल किया जा सके और सूचनांक सही स्थिति बतला सके।

आकडों के स्केतों का चुनाव — सूचनाक की प्रकृति के बाद सही आंकडे एकत्र

करने के हमोत चुने जाते हैं, जैसे उपभोक्ता मूल्य सूचनांकों के लिए खुदरा भाव उन स्थानों से एकत्र किये जाते है जहाँ से अमुक श्रेणी के श्रीमक अपनी खरीद किया करते हैं।

 अफिडे एकत्र करनी — आंकडे एकत्र करने के लिए आवश्यक एजेन्सी व संगठन तैयार करना होता है। कर्मनारियों की प्रशिक्षण दिया जाता है। उपभोक्ता मूल्य सूजनाकों के लिए निश्चित दुकानों से निष्टियत दिनों में खुदरा भाव जात किये जाते हैं साकि उपभोक्ता के जीवन—ख्यय में होने वाले परिवर्तनों का सही अनुमान लगाया जा सके। इसमें किसी प्रकार की लापरवाही नहीं बरती जानी चाहिए।

u भार देने की विधि निधारित करना या भार का प्रारूप (weighting diagram) तैयार करना - आजकल प्राय भारित सूचनांक (weighted index numbers) ही बनाये जाते हैं। सूचनांकों की प्रामाणिकता व शुद्धता उचित किस्म के भारों पर निर्भर करती है, इसलिए किसी भी सूचनांक के लिए भार पूरी सावधानी से चुने जाने बाहिए। भार का वर्ष है कि प्रत्येक मद को उस सूचनांक में कितना वजन दिया जाता है। जैसे उपमोक्ता मूल्य सुबनांकों में प्रत्येक मद का मार आधार-वर्ष में उस भद पर औसत पारिवारिक बजद में किये गये परिवार क्या <sup>910</sup> के आधार पर निधारित होता है। जैसे मान सीजिय, कुल मासिक व्यय में घूर पर कुल व्यय का 10% व्यय होता है और कपश धोने की साइन पर 2% तथ काया—तेल पर 5% होता है, तो दूध, साइन व घाडा—तेन की मदों का मार क्रमश 10,2,व 5 माना जायगा हुन्त भार 100 तेने पऐ।

प्रत्येक सूचनांक का अपना—अपना मारित स्वरूप (Weighing pattern) होता है जिसका बंदा महत्य होता है। मारत में बोक मृत्य—सूचनांकों व उपसीत्ता मृत्य सूचनांकों के मार अस्त अस्त महत्य होता है। त्या का मृत्य —सूचनांकों के स्वाद अस्त स्वाद सूचनांकों के मार अस्य स्वाद में साथ अस्य स्वाद होते हैं जिनमें () कृषियत पदार्थों के सम्भान्य में बिक्की किये यथे या विकी योग्य अतिरिक्त मात का मृत्य तामित होता है, तथा (ा) विक्री के लिए गेर—कृषियत पदार्थी का मृत्य तामित होता है, तथा (ा) विक्री के लिए गेर—कृषियत पदार्थी का मृत्य तामित होता है, जिसमें उत्पादन-सुक्त व आयातित वस्तुओं का कृत मृत्य (आयाद—शुक्तों सहित) कारिक किया पाला है। योक मृत्यों के मृत्यत्तां (WPI) में साय—समृत् (food-group) का कृत भार 27 55% (1981-82 के सिरीज में) है, जबके उपभोक्ता मृत्य सूचनांकों (CPI) में यह 57% है (1982 के सिरीज में) इं प्रकार मारों के निर्धाण में अत्यत्त महत्वपूर्ण माना या है। भारत में WPI व CPI की प्रवृत्तियों में अत्यत्त महत्वपूर्ण माना या है। भारत में WPI व CPI की प्रवृत्तियों में अत्यत्त महत्वपूर्ण सम्य

सुबनांक बनाने की विधि —

सूचनांक बनाने की विधियों का आगे चलकर विवेचन किया गया है।

उपभोक्ता मूस्य सूचनांक (1982) के निर्माण में लास्त्रेयर का युक्त  $\frac{\sum P_i q_i}{\sum P_i p_i} \propto 100$  काम में तिया जाता है। सूचनांकों के निर्माण में ज्यामितीय माध्य ज्यादा विकासिक माना जाता है। तेकिन सरकात की दृष्टि से समान्यर माध्य का भी उपयोग कियाता है। सुचनांक रियर आध्य विकासिक प्राप्त किये (Rock base method) क मूंत्रेला—अध्यार विधि (Chain base method) पर तैयार किये जाते हैं। प्रथम में मूल्य—अनुपात (pince claimves) बनाये जाते हैं, और पूर्वर में निक्क—अनुपात (Mix relatives) बनाये जाते हैं, बीर पूर्वर में मिक्क—अनुपात (Mix relatives) में क्षामित करने से पूरानी ससुओं की सूचनांक से हटाने में मुदद देता है। इन सबका स्थानिक जी कार्यालाक उदाहरणों के आपे निकास प्राप्ता मानिक आपाता।

अब हम सूचनांक बनाने की विधियों का विवेचन करेंगे। इस सम्बन्ध में निम्न दो विधियों पर ध्यान दिया जाना चाहिए --

वस तन्य मित्रिक द्वा दिवाब पर क्या निष्या आता आहुए — (१) समय व्यय विधि या भारित समय या समूह विधि (Aggregative Expenditure Method or Weighted Aggregative Method)

(ii) पारिवारिक बजट विधि या भारित अनुपातों के जौसत की विधि (Family Budget Method or Weighled Average of Relatives Method) इसे भारित

मूर्रयानुपात-विधि भी कहा जाता है।

 (i) भारित समग्र—विधि (Weighted Aggregative Method) का वर्णन — इसे भारित समृह विधि भी कह सकते हैं। इसका मुख निम्नांकित होता हैं

वर्तमान वर्ष का सूचनांक  $\frac{\text{Ep-qo}}{\mathbb{Z}_{0}} \times 100$  इस प्रकार इसमें वर्तमान मृत्य को आधार वर्ष की मात्रा से गुणा करके कुल खोग में आधार—वर्ष की कीमत को आधार—वर्ष की मात्रा से गुणा करके प्राप्त योग से विभाषित किया जाता है। यह अग्र तातिका में सम्पट किया गया है  $\sim$ 

उदाहरण

बदाहरण					
मद	ओधार-वर्ष की मात्रा	आधार वर्ष की कीमत	चालू वर्ष की कीमत	आधार-वर्ष काकुल	चीलू वेष का कुल
	90	Po (1980)	P <sub>1</sub> (1990)	च्यय p <sub>0</sub> q <sub>0</sub>	व्ययं p <sub>1</sub> q <sub>0</sub>
A	10	2	3	20	30
В	20	3	6	60	120
C	5		0.50	5	2 50
				$\sum p_0 q_0$	$\Sigma p_1 q_0 = 152.50$

सूत्र के अनुसार वर्तमान वर्ष (1990) का सूचनांक 
$$\frac{\Sigma_{P_0}q_0}{E_{P_0}q_0} \times 100$$
  
 $\approx \frac{152}{c_0} \times 100 = 1794$ 

इस प्रकार वर्तमान वर्ष में कीमत्-स्तर आधार-वर्ष की तुलना में 794% बढ़ा।

(2) पारिवारिक बजट की विधि या आसित अनुपातों के ओसत की विधि (Weighted average of relatives method) —

इसका सूत्र =  $\frac{\Sigma IV}{\Sigma V}$  होता है,

जहाँ  $I = \frac{p_1}{p_0} \times 100$  (वर्तमान वर्ष के लिए कीमत—सापेक्ष)

 $V = मूल्य-भार (Value - Weight) = p_0 q_0$ 

418 पूर्व तालिका के आंकडों के अनुसार —

						_
मद	आधार-वर्ष		वर्तमान	1990 के	मूल्य-भार	IV =
	की मात्रा	की कीमत	वर्षकी	लिए कीमत	$p_0 q_0 = V$	(4)×
	90	Po (1980)	कीमत p <sub>l</sub>	→ अनुपात		(5)
i i			(1990)	(pnce-		
	l			relatives		
				$\frac{P_1}{P_0} \times 100$	(1) × (2)	
1	ì '	1	·	= I	1	ì
1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (1) × (2)	(6)
A	10	2	3	3×100	20	3000
				= 150		
В	20	3	6	200	60	12000
С	5	1	0.50	50	5	250
Γ					$\Sigma V = 85$	ΣΙV =
						15250

∴ 1990 के लिए सूचनांक  $\frac{\Sigma IV}{\Sigma V} = \frac{15250}{85} = 179.4$  जो पिछले

**उत्तर के समान है।** 

उपर्युक्त दोनो विधियों में या-लून-चाऊ (Ya-lun-Chou) के अनुसार दूसरी द्रिधि, अयोन् मारित अनुपानों के औमत या पारिवारिक बन्नट की विधि ज्यादा

उपयोगी मानी गयी है। इसके निम्न कारण है-

. हसमें बिभिन्न मदों के कीमत—अनुपाती (pnoc-relatives) के होने से उनके बार में उपयोगी सुचना मिल जाती है। जैसे, ऊपर की सातिका में कालम (4) में 150 इस बात का सुचक है कि 1990 में A मद में 1980 की तुन्ता में कीमत में 50% की वृद्धि हुई। इसी प्रकार की जानकारी Ⅱ व C के लिए मिल जाती है। 2. इस विधि से बने विभिन्न सुचनाकों को मिलाकर संयुक्त सुचनांक बनाया जा सकता है।

3. जब कोई नई वस्तु पुरानी के बदले शामिल की जाती है, तो नई मद का अनुपात (relative) पुरानी के अनुपात से जोडा जा सकता है, और इसके लिए पुराने मूल्य--भार प्रयक्त किये जा सकते हैं।

नीचे सूचनाको के निर्माण से सम्बन्धित कुछ प्रश्न हल किये जाते हैं — प्रश्न 1 — निम्निसिस्त वर्ग सूचकाकों से वर्ष 1984, 1985, च 1986 के लिए जपभोक्ता मूल्य सूचकाकों की रचना कीजिए —

### चर्ग-सूचकांक (Group Indices)

वर्ग	मार	1984	1985	-	1986
भोजन	48	250	275		305
वस्त्र	18	135	150		325
ईधन	7	200	250		300
किराया	13	325	400		600
अन्य	14	300	320		350

## हल — उपभोक्ता यूल्य सूचकांकों का निर्माण —

वर्ग	भार	1984	1984 市	1985	1985	1986	1986 年
1 1		के	भारित	के	के	के	भारित
1 1		सूचकांक	अनुपात	सूचकांक	भारित	सूचकांक	अनुपात
1 1			1		अनुपात		1
1 1	V	1	IV	1	IV	1	IV .
<u> भोजन</u>	48	250	12000	275	13200	305	14640
वस्त्र	18	135	2430	150	2700	325	5850
इंधन	7	200	1400	250	1750	300	2100
किराया	13	325	4225	400	5200	600	7800
अन्य	14	300	4200	320	4480	350	4900
कुल	100		24255		27330		35290

:. 1984 ক লিए उपभोक्ता भूल्य सूचकाक  $=\frac{\Sigma V}{\Sigma V} = \frac{24255}{100} = 242.55$ 

1985 के लिए उपभोक्ता मूल्य सूचकाक = 27330 = 273.30

1986 के सिए उपश्रोका मूल्य सूनकांक = 352.90 उत्तर

प्रान 2 निम्नतिसित संगंकों से 1980 को आधार यान कर 1981 के निए पारिवारिक बजट रीति से जीवन-निर्वाह सूचकांक बनाइये —

•	420 बस्तुए	उपभोग की मात्र 1980	ा इकाई	1980 कीमत (रु में)	1981 কীমন (চ দী)
	गेहै	5 क्वि	प्रति क्वि	100	120
	बाजरा	2 "	-	50	75
	ज्वार	1 "		60	90
	मूँग	1 "	-	100	140
	ची	10 किलोग्राम	**	500	650
	गुड	40 किलोग्राम	**	80	160
	चीनी	50 "	**	200	340
	লমক	10 "		5	6
	ईधन	5 निवंदस	-	10	16
	मकान,	भाइ:-	प्रति सकान	50 、	80

पारिवारिक बजट रीति से जीवन-निर्वाह सूचकांक का निर्माण-

बस्तुए	जपभाग । की	द्दकार प्रति	1980 कीमत	1981 कीमत	अनुपात	मूल्य- भार	
	मात्रा 1980	विच	(₹)	(ē)	$l = \frac{p_1}{p_0}$	<i>p</i> <sub>0</sub> <i>q</i> <sub>0</sub> = V	
	g <sub>b</sub>		Po_	p <sub>1</sub> _	×100_		IV
रोहे	5 বিব	प्रतिनिव	100	120	120	500	60,000
वाजरा	2 "		50	75	150	001	15,000
ज्वार	1 "		60	90	150	60	9000
मूरा	1 "	"	100	140	140	100	14000
भी	10कि द्वा	-	500	650	130	50	6500
गुड	40 "	-	80	160	200	32	6400
चीनी	50 "	"	200	340	170	100	17000
नमक	10 "	1-	5	6	120	0.50	60
इंद्यन	5िनव	l"	10	16	160	50_	8000
मकान- भारा	-	प्रति भकान	50	80	160	50	8000
						ΣV= 1042.50	IIV= 1 43960

स्यर-मधार व शूखला-मधार पर सुचनांक

(Index Number on Fixed base method and Chain base method)

सचनांक स्थिर-आधार विधि से बनाये जा सकते हैं. अधवा श्रांतला-आधार विधि से बनाये जा सकते हैं। इनका उदाहरण सहित विवरण नीचे दिया जाता है -

1 स्पिर-आधार विधि पर सबनाक-

इसमें आधार-वर्ष स्थिर रखा जाता है। पहले प्रत्येक वर्ष की कीमतों को भाधार वर्ष की कीमतों से तुलना करके कीमत-अनुपात (price relatives) तैयार किये जाते हैं। फिर जनका औसत (साधारणतया माध्य) तिया जाता है जिससे विभिन्न वर्षों के सूचनांक प्राप्त हो जाते हैं। यह विधि सरल होती है। इसमें आधार-वर्ष सामान्य होना चाहिए। यदि वह सामान्य वर्ष नहीं है तो कुछ वर्षों के भौसत को 100 के बराबर मानकर आधार के कप में लिया जा सकता है। उदाहरण - निम्न समेको का उपयोग करके सूचनांक बनाइए (i) स्थिर-आधार-विधि का जपयोग करके तथा (६) श्रेषला—आधार विधि का जपयोग करके।

वर्ष	कीमत (रु)	कीमत (र)	कीमत (ह)
	वस्तु A	वस्तु B	वस्तु C
1980	8	6	4
1985	10	12	8
1990	18	18	12

() २००० को समाग्र-वर्ग प्राप्तका समाजक समाज-

वस्तु	कीमत 1980	1985	1990	कीमंत अनुपात	(price 1985	relatives) 1990-
A	8	10	P <sub>2</sub> 18	1980	P <sub>1</sub> × 1 0 0 P <sub>0</sub> × 1 0 0	P <sub>2</sub> ×100 P <sub>0</sub> = 225
В	6	12	18	100	200	300
C	4	8	12	100	200	300
	T		कुल	300	525	825
	T		(कीयत का)	100	175	275

अत स्थिर-आधार विधि के सूचकांक इस प्रकार होगें

1980	100
1985	175
1990	275

(ii) मुख्या-आधार विधि (Chain base method) -

इस निधि में पुत्येक वर्ष की कीमत को उससे पिखले वर्ष की कीमत से तुनना करके तिक-अनुपात या शृंदाला-मून्यानुपात (link relatives) बनाये जाते हैं। फिर उनका औसत तिया जाता है। इसके बाद उनको एक प्रारम्भ के स्थिर वर्ष से आधार-वर्ष के एम से जोड़ा जाता है (Chamed to a fixed base) जिससे शृंदाला-आधार पर सूचनांक बन जाते हैं।

लाभ — (i) व्यापारी को शृंखला—जाधार पर तैयार किये गये सूचनांक ज्यादा रुचिग्रह लगते हैं क्योंकि इनसे लिक-कानुपार्ती (lmk relauves) को देखकर एक वर्ष की स्थिति की तुकना उससे ठीक पिछले वाले वर्ण से की चा सकती है। इसका श्री अपना महत्व होता है।

(u) इसमें नर्द मेंदें को जोहना व पुरानी मदों को घटाना आसान होता है। आज की बदलती दुनियों में इसका काफी उपयोग होने लगा है। लेकिन इस विधि से बहुत सम्बी अवधि में सुप्तना करने में कठिनाई होती है।

स्मारण रहे कि श्रूषला—आधार विधि भी एक प्रकार से स्पिर—आधार पर ही स्पन्नक बनाने की विधि होती है। लेकिन इस्की प्रक्रिया प्रथम विधि से मित्र होती हैं। इसमें सिक्क-अनुपातों को आपलस में किसी स्पिर यह पर जोड़ कर स्पन्नक बनाये जाते हैं। इसमिए हम लिक-अनुपातों से श्रूषला—आधार बाले स्वनाकों पर जा सकते हैं, अथवा श्रुषला—आधार वाले स्वनाकों से बालम स्किल-अनुपातों पर जा सकते हैं, अथवा श्रुषला—आधार वाले स्वनाकों से बालम स्किल-अनुपातों पर जा सकते हैं (From link relatives) पुरस्तकों में व कभी-कभी परिक्ष मों में जो प्रवन स्थिए-आधार के स्वनाकों से श्रुष्वला—आधार के स्वनाकों (Irom Lixed base index numbers to chain base index) में परिवर्तित करते के लिए पूर्ख जाते हैं जनका कोई ऑक्स्य नहीं सनाता। अता इस सम्बन्ध में कोई प्रभा नहीं रहना चाहिए। इसका अधिक स्थारी-कारण निम्म उदाहरण से हो जारणा—

उत्तर

बस्तु		कीमत	लिक-अनु	गतों की र	त्रशियाँ (lun)	c relatives
_	1980	1985	1990	1980	1985	1990
A	Po 8	Pi 10	P <sub>2</sub> 18	100	P <sub>1</sub> ×100 P <sub>0</sub> =125	P <sub>2</sub> ×100 P <sub>1</sub> =180
В	6	12	18	100	200	150
C	- 3	8	12	100	200	150
		सिक अनुपातो	का योग	300	525	480
(Average	of link-	relauves)	लिक~ अनुपातों का औसत	100	175	160
(chain- base	Indices	शृंखला- आधार	पर सूचनांक	100	175	160 100 ×175 = 280
19		स प्रकार शृंखर 100	ना-आधार	के सूचनांक	इस प्रकार	t

175 280

1985

1990

आवश्यक सञ्जीकरण -

सिक- अनुपातों से शुंखला-- आपार के यूचनाकों पर पाने के लिए प्रमा यो बंब के परिलाम यघावत रहेंगें विसरे वर्ष के लिक-अनुपातों में हम 100 का भाग देकर दूसरे वर्ष के शुंखला-- अपार बात करके तीमरे वर्ष का शुंखला-- अपार बात यूचनाक प्राप्त कर पायेंगे, जेसा कि ऊपर तातिका में सीमरे वर्ष 1990 के लिए  $\left(\frac{160}{100} \times 175\right) = 280 के रूप से प्राप्त किया गया है। इसी प्रकार कोये वर्ष के लिक-- अनुपातों में वर्षित वह दिया हुआ हो) तो 100 का भाग देकर तीमरे वर्ष के शुंखता-- सूचनाक 280 से गुण करके चौथे वर्ष का शुंखता-- आपार का पूचनाक प्राप्त किया जायाग्र, और यहीं कर आये के वर्षी के लिए भी जारी रखा जायाग्र यह एक बार पिटल नाता है, तीकिन कुछ प्रकारी पर अप्यास करने के बार बहुत असान हो जायाग्र। हम एक सार फिर स्मार पिटलाना चाहरें। के यदि कभी कोई परिवर्तन करना हो तो वह लिक-अनुपातों से श्रृंखता-- आधार के यूचनाकों में होता है, अपया अपास शुंखता-- आधार के यूचनाकों में होता है, अपया अपास शुंखता-- आधार के यूचनाकों में होता है, अपया अपास शुंखता-- आधार के यूचनाकों में होता है, अपया अपास शुंखता-- आधार के यूचनाकों में तिक तह हुए अपने तिहरें आते है--$ 

1

निम्न भीसत् भूलला-मृल्यानुपातौ (average link Relatives) से भूलला-सूचकाक तैयार कीजिए-वर्ष 1972 1973 1974 1975 1976 105 102 औसन 100 95 115 भूतला- मृत्यानुषान

हल ~	वर्ष	श्रीसत भृषाला-मूल्यानुपात	भूखता-सूचमांक
		(lunk relatives)	(Chain Index Nos )
	1972	100	100
	1973	105	105
	1974	95	$\frac{95}{100} \times 105 = 9975$
1	1975	115	$\frac{115}{100} \times 99.75 = 114.71$
	1976	102	$\frac{102}{100} \times 11471 = 1170$

अत श्वला-स्वनांक क्रमण 100, 105, 99 75, 114 71 व 117.0 होंगे। ये सभी अंक 1972 = 100 से ज़ड गये है।

इसीलिए शंखला-सचनांक भी अपने ढंग का स्थिर आधार वाला सचनांक माना गया है। प्रधन - निम्न शंखला-स्चनाकों को लिक-अनुपातों (link relatives) में बदलिये

और दोनो का अर्थ समझाहए -वर्षे 1972 1973 1974 1975 1976

<b>शृ</b> खला-सूचनांक	100	105 99 75 114 71 117 0
हत - वर्ष	भृतना-सूचनंक	र्भृतता-मूल्यानुपात या लिंक-अनुपात
1972	100	100
1973	105	105
1974	99 75	$\frac{99.75}{105} \times 100 = 95$
1975	11471	$\frac{11471}{9975} \times 100 = 115$
1976	1170	$\frac{1170}{11471} \times 100 = 102$
इस प्रकार	लिक-अनुपात क्रम	भ = 100, 105, 95, 115 व 102 भाते हैं।

 मुखला-सूचनांकों का अर्थ- प्रश्न में दी गई सूचना के अनुसार 1976 में कीमत-स्तर 1972 की तुलना में 17 प्रतिशत अधिक रहा, 1975 में यह 1972 की तुलना में 1471 प्रनिषात अधिक रहा, आदि, आदि।

हासमें प्रत्येक वर्ष के स्तर की तुलना स्थित वर्ष 1972 से की जाती है। (2) लिक-अयुमतों को वर्ष — 1973 में कीमत-स्तर 1972 की तुलना में 5 प्रतिस्तर ऊष्णा हुए। 1974 में 1973 की तुलना में 5 प्रतिश्वत नीम रहा। 1975 में 1974 की तुलना में 15 प्रतिशत ऊँचा रहा एवं 1976 में 1975 की तुलना में 2 प्रतिशत ऊष्णा रहा। इसमें एक वर्ष के स्वर की तुलना जसी के पिछते वर्ष के स्तर से की जाती हैं।

सूचनांकों से सम्बन्धित अन्य प्रकन-

अध्यार-चर्च को परिवर्तित करना व दो आधार--वर्ष वाले सूचनांकों को एक आधार--वर्ष पर लाना

(I) आधार-वर्ष परिवर्तित करना (base shutting) -

कभी-कभी कुछ कारणों से सूचनांकों का आधार-वर्ष बदलना जरूरी हो जाता है। एक कारण तो यह हो बकता है कि पहले को आधार-वर्ष पूराता पर गया है, और कोई हाल को वर्ष आधार-वर्ष के एन्प्रे से को आधारम हो गया है। सूचनांकों के दो सिरीज की तुलना करने के लिए उन्हें एक कॉमन आधार-वर्ष पर शाना आवश्यक हो सकता है। आधार-वर्ष बदलने की प्रक्रिया बहुत आसान होते हैं सिरीज की तुलना समझाया गया है। निम्न सिरीज को 1985 के आधार-वर्ष पर वदलिए-

			सूचनाः	सूचनांक (1980=100)		
	1980 100	1981 120	1982 140	1983 150	1984 165	1985 200
हल						

বর্ষ	सूचनाक (1980 = 100)	नया आधार-वर्ष (1985=100)
1980	100	50
1981	120	60
1982	140	70
1983	150	75
1984	165	$\frac{165}{200} \times 100 = 82.5$
1985	200	100

1985 के, लिए पूर्व सूचनांक 200 था, जिसे अब 100 बनाना है। 100 अंक

200 अंक का  $\frac{1}{2}$  है, अत सभी सूचनांक पहले से आधे कर दिये गये हैं। सबनांकों के दो सिरीज को जोडना (splicing of index numbers) —

किसी भी आर्थिक क्षेत्र में जब दो सिरीज साथ-साथ चलते है तो तुलता के तिए उनको परस्पर जोडना आवश्यक हो जाता है। इसके लिए लिक-अनुपात नात कर लेते है। यह निम्न उदाहरण में स्पष्ट किया गया है। उदाहरण - निम्न तालिका अधिन भारतीय उपभोक्ता मृत्य सचनाको के आंकडे आधार-वर्ष 1960-100 व 1982-100 पर दिये हुए है।उन्हें 1960 के आधार-वर्ष पर जोडकर एक पूरा सिरीज तैयार करिए ! उसका परिणाम भी बताइए।

(महीनों का औसत)

आधार 1960=100 आधार 1982 = 100

486 1982 83

547 1983 84 1984 85 118

126 1985 86 1986 87 137

1987 88 149 163 1988 89

1989 90 173 1990-91

1991 92 219

1992 93 240

1992 93 हल — यहाँ लिकिंग-फैक्टर (linking factor) <del>547</del> = 4 928 आता है। अत

1984 85 व बाद में आधार 1982 = 100 के सभी सूचनांकों को 4928 से राणा करके उन वर्षों के लिए आधार 1960 = 100 पर सूचनांक प्राप्त हो जायेंगे। 1960 के आधार-वर्ष पर जोड़ने से परा सिरीज नीचे दिखाया गया है।

आधार (1960 = 100) (सामान्य स्चनांक)

1982 83 486 547 1983 84

1984 85 118 × 4928 = 5815 1985 86  $126 \times 4928 = 6209$ 1986-87 137 × 4 928 = 675 1 1987-88  $149 \times 4928 = 7343$ 

1988-89 163 x 4 928 -803.3 1989-98 173 × 4 928 852.5 193 × 4 928 = 951 1 1990-91

1991 92  $219 \times 4928 = 10792$  $240 \times 4.979 = 1152.7$ 1992 93

<sup>1</sup> Economic Survey1993 94, p S 68 से प्राप्त। ये वास्तविक आंकडे है। अत इनका विशेष महत्त्व है।

इन आकडों की सहायता से यह स्पष्ट हा जाता है कि 1992 93 में उपभोक्ता

मूल्य सूचकाक (1960 = 100 मानने पर) 1183 हो गया। इसका अर्थ यह है कि 1960 में 100 रुपयों में जो वस्तुए व सेवाए आती थी उनको प्राप्त करने के लिए 1992 93 में लगभग 1183 की आवश्यकता हुई । इस प्रकार 1992 93 में रुपये का मृत्य घटकर 1960 की तुलना में 8.5 पैसे मात्र रह गया।

सूचनांकों की सहायता से 'डिफ्लेट' करने की प्रक्रिया-

सूचनांको का प्रयोग कुछ चलपाशियों को प्रचलित मूल्यों से किसी विशेष वर्ष के स्थिर मृत्यों पर लाने के लिए बहुत प्रचलित हो गया है। उत्पादन की प्रगति के अध्ययन में हमें उत्पत्ति के मूल्य को अथवा जीडे गये मूल्य को (Value added) को प्रचलित मूल्यों से स्थिर मूल्यों पर लाना होता है, तभी तुलमा सार्थक होती है। इसी प्रकार स्थिर पूँजी (fixed caputal) विनियोग मजदूरी, उपमोग व्यय आदि के आंकड़ों को भी किसी विशेष वर्ष में में आधार पर समायोजित (adjust) करना पडता है। यह कार्य आवश्यक सूचनांकों की सहायता से किया जाता है। उदाहरण के लिए हम मौद्रिक रूप में प्राप्त मजदूरी को उपभोक्ता-मूख सुचनाकों से 'हिप्लैट' या समायोजित करके वास्तविक मजदूरी की जानकारी कर सकते है।

यह निम्न उदाहरण की सहायता से समझाया गया है। उदाहरण - निम्न तालिका में सार्वजनिक क्षेत्र के कर्मचारियों की प्रति व्यक्ति आमदनी के वार्षिक अंकड़े दिये गये है। साथ में 1960 = 100 के आधार पर इन्हीं वर्षों के लिए आखिल भारतीय उपभोक्ता मूल्य सूचनांक भी दिये गये है। इनसे प्रति ख्यांक आमदमी को 'डिपलेट' करके 1960 के आधार पर बास्तविक पति व्यक्ति

प्रति	व्यक्ति आमदनी	उपनौक्ता मूर	य सूचनांक का औसत
वर्ष	(F X	0	(1960=100)
1987 88	3253	7	736
1988 89	3941	5	803
1989 90	4366	5	855
1990 91	4917	9	951
1991 92	5650	8	1079
1992 93	6471	0	1185
स्रोत- Economic S	urvey 1993 94 p S	55)	
1987 88	32537	736	4420 8
1988 89	39415	803	4908.5
1982 90	43665	855	51070
1990 91	49179	951	5171.3
1))1 92	<b>\$6</b> 508	1079	5237 1
1992 93	64710	1185	54608

प्रति व्यक्ति वास्तविक आमरनी (1960 के आधार घर ) जात करने की प्रक्रिया बहुत सरल होती है, जैसे 1987-88 की प्रति व्यक्ति वास्तविक आमरनी 32.537 × 100 ⇒ 4420.8 रूपये होगी। इसी प्रकार अन्य वर्षों के लिए प्रति व्यक्ति मीडिक आमरनी की तुलना में बहुत कम है, जो महाग्रह के प्रभाव को सूनित करती है। इस झीत को पूरा करने के लिए सरकार महागाई भवा देती है जिससे कुछ सीमा तक कर्मचारियों को राहत मिल पाती है।

एच एल चंद्रोक (H. L. Chandhole) (1978 व 1990) ने डिफ्लेशन में प्रयुक्त करने के लिए अवश्यक योक मूल्य सूचनांक उपलब्ध किये हैं जो रिसर्च करने वालों के लिए बन्त उपयोगी हैं।

फिशर का "आदशै" सूचनांक

भिक्षार करविंग फिक्षर ने 134 सूचनांकों के सूत्रों की व्यापक जांच के बाद सुचनीक बनाने का अपना सूत्र दिया है जो काफी लोकप्रिय रहा है।

यह मूत्र नीचे दिया जाता है

$$P_{01} = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}} \times 100$$

यह लास्पेयर (Laspeyres) के सूत्र

 $P_{01} = \frac{\Sigma p_1 \, q_0}{\Sigma p_0 \, q_0}$  [जिसमें बाधार-वर्ष की माताओं को भार के रूप में प्रयुक्त किया जाता है) तथा

पाशे (Passche) के सूत्र

 $P_{01} = \frac{\sum p_1 \, q_1}{\sum p_0 \, q_1}$  (जितमें वर्तमान वर्ष की मात्राओं को भार के रूप में प्रयुक्त किया जाता है

का ज्यामिनीय माध्य (geometric mean) है।

फित्तर ने अपने सूत्र की विशेषताओं में बतनाया है कि यह दो जांचों को पूरा करता है, इसलिए यह एक आदर्श सूत्र है। ये दो तरह के परीक्षण (tests) निम्नाकित है —

(i) समय-जंकाप्यता या परिवर्तन परीक्षण (Time Reversal test) — इसका अर्थ यह है कि आरों की दिशा में जो सुजनक बनाया जाता है, वह पिछली दिशा में बनाये गये सुपनांक का उल्टा (recipiocal) होता है, अर्थात् निम्न समीकरण को पुरा करता है

 $P_{01} \times P_{10} = 1$  स्वाप्त प्रश्नी में इसे हम यो भी कह सकते हैं कि यदि 1970 से 1990 के बीच कीमत-मुन्तिक दुग्ना (आधार-वर्ष 1970 = 100) हो गया, तो यह 1970 में 1990 को आधार-वर्ष मानने पर आधा हो जाया। इसका प्रमाण तीचे दिया जाता है —

 $P_{01} = \sqrt{rac{\sum p_1 \, q_0}{\sum p_0 \, q_0}} imes rac{\sum p_1 \, q_1}{\sum p_0 \, q_0} imes rac{\sum p_0 \, q_1}{\sum p_0 \, q_1}$  (मूल सूत्र के अनुसार) अब 0 की जगह 1 व 1 की जगह 0 रखने पर

$$P_{I0} = \sqrt{\frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_1 q_1} \times \frac{\sum p_0 q_0}{\sum p_1 q_0}} \quad \text{elt.}$$

जिससे 
$$P_{01} \times P_{10} = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \times \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_1} \times \frac{\sum p_0 q_0}{\sum p_1 q_1} \times \frac{\sum p_0 q_0}{\sum p_1 q_0}$$

1 होगा। (हल करने के बाद)

करने से असली मूल्य-अनुपात आ जायगा,

(II) तत्त्व - चत्रतास्थता चा परिवर्तन परीक्षण (Factor Reversal Test) - फिकार के सूल में समय-तत्त्व व मात्रा - तत्त्व पाये जाते हैं। फिकार का फिकार के सूल में समय-तत्त्व व मात्रा - तत्त्व पाये जाते हैं। फिकार का कहना है कि इनको आपस में बदल दिया जाया वो भी परिणाम संगत (Consistent) ही निकलेंगे। दूसरे काव्यों में, कीमतो च मात्राओं को परस्पर बदलकर इनको गुणा

अपनि  $P_{01} \times Q_{01} = V_{01} = \frac{\sum_{P_1} q_1}{\sum_{P_0} q_0}$  होगा। पुत्र  $P_{01} = \sqrt{\frac{\sum_{P_1} q_0}{\sum_{P_0} q_0}} \times \frac{\sum_{P_1} q_1}{\sum_{P_0} q_0}$ 

तथा  $Q_{0} = \sqrt{\frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}} \times \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_1} (p$  की जगह q व q की जगह p

रखने पर)

जिससे  $P_{01} \times Q_{0} = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \times \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} \times \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_1}$ 

 $=rac{\sum p_1\,q_1}{\sum p_0\,q_0}$  (बूंकि ऊपर  $\sum p_1\,q_1$  दो बार आया है और नीचे  $\sum p_0\,q_0$  दो बार

440 00 आया है। अपना का सूत्र तत्त्व परिवर्तन के परीक्षण को भी सन्तुस्ट करता

है। अब हम फिशर के 'आदर्श' सूज से सम्बन्धित प्रश्न को हल करते हैं — प्रान — नीचे दिये समंकों से फिशर को आदर्श निर्देशक जात कीजिये तथा यह भी बताइये कि समय-उक्ताम्यता-परीक्षण तथा तत्त्व- उत्क्रान्यता-परीक्षण को यह किस प्रकार क्यान्त्र करता है —

किस प्र	कार सन्तुष्ट करता	<b>ह</b> −		चालू वर्ष
वस्तु	आधार वर्ष कीमत	अधार वर्ष मात्रा	चालू वर्ष " कीमत	यात्रा
A B	6 2	50 100	10 2 6	56 120 60
C D E	4 10 8	60 30 40	12 12	24 36

वस्तु	आधार वर्ष कीमत	आधार वर्ष मात्रा	चालू वर्ष कीमत	चालू वर्ष मात्रा	Po 90	P1 90	p <sub>1</sub> q <sub>1</sub>	Po 91
	_ <i>p</i> n_	<i>9</i> h	_ Pi _	_qı		l		L
A	6	50	10	56	300	500	560	336
B	2	100	2	120	200	200	240	240
C	4	60	6	60	240	360	360	240
D	10	30	12	24	300	360	288	240
E	8	40	12	36	320	480	432	288
				योग	1360	1900	1880	1344
					$=\Sigma p_0 q_0$	=Σρ; qo	$\approx \Sigma p_1 q_1$	=Σ <sub>p0</sub> q1

फिशर का आदर्श सूचनांक

$$\begin{array}{lll} P_{01} & = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} & \times 100 \\ & = \sqrt{\frac{1900}{1360} \times \frac{1880}{1344}} \times 100 & = \sqrt{\frac{22325}{1424}} \times 100 \end{array}$$

≈ √1 9542 ×100

= 1,398 ×100 = 139 8 (i) समय-जकाम्यता-परीक्षण की पुष्टि के लिए

$$P_{01} \times P_{10} = 1, \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \times \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_1 q_1} \times \frac{\sum p_0 q_0}{\sum p_1 q_0} = 0$$

या 
$$\sqrt{\frac{1900}{1360}} \times \frac{1880}{1344} \times \frac{1344}{1880} \times \frac{1360}{1900} \times \sqrt{1} = 1$$
 (प्रमाणित)

(u) तस्व-जक्तम्थता-परीक्षण की पुष्टि के लिए -

$$P_{01} \times Q_{01} \simeq V_{01} = \frac{\Sigma p_1 q_1}{\Sigma p_0 q_0}$$
 होना चाहिए,

$$\begin{split} & \times \sqrt{\frac{\Sigma p_1 q_0}{\Sigma p_0 q_0}} \times \frac{\Sigma p_1 q_1}{\Sigma p_0 q_1} \times \frac{\Sigma q_1 p_0}{\Sigma q_0 p_0} \times \frac{\Sigma q_1 p_1}{\Sigma q_0 p_1} \\ & = \sqrt{\frac{1900}{1360}} \times \frac{1880}{1344} \times \frac{1344}{1360} \times \frac{1880}{1900} \end{split}$$

$$=\sqrt{\frac{1900}{1360}} \times \frac{1880}{1344} \times \frac{1344}{1360} \times \frac{1880}{1900}$$

= 
$$\sqrt{\frac{1880 \times 1880}{1360 \times 1360}} = \frac{1880}{1360} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$$
 दायी तरफ (प्रमाणित)

उपर्युक्त विवेचन को ध्यान में रखते हुए अब हम सूचनाकों के महत्व व उपयोगों को सम्बद करते हैं, तथा साथ में इनकी सीमाएं भी बतलाते है।

## सूचनाकों का महत्व व उपयोग —

सने देखा कि आजकल आर्थिक समस्याओं के विश्लेषण व विवेचन में सूचनांकों की भूमिका काफी महत्वपूर्ण हो गई है। विशेषतया उत्पादन व कीमतों के सूचनां कहत ज्यादा प्रयुक्त होने लगे हैं। सूचनांकों से हमें निम्न लाभ प्राप्त होते हैं —

(i) आर्थिक नीतियौं निर्धारित करने में योगदान ~

मुद्रास्त्रीति की वार्षिक दर बोक मूल्यों के खुन्ताकों व उपभोक्ता—मूल्यों के खुन्ताकों पर निर्भर करती है। उनके आधार पर देश की मौद्रिक मीति व राजकोषीय नीति निर्धारित की जाती है। कृषिगत उत्पादन व औद्योगिक उत्पादन खुन्दाकों का उपयोग देश की कृषिगत नीति व औद्योगिक नीति के निर्धारण मैं किया जाता है।

(॥) आर्थिक प्रगति व प्रवृत्तियों को जानने में सूचनांक सहायक होते हैं। ये व्यापार

की दशाओं को स्पष्ट करते हैं।

(iii) भावी आर्थिक क्रिया के अनुमान सगाने में सुबनाकों का प्रयोग किया जाता है। ये दीर्यकालीन परिवर्तनों व अल्पकालीन उच्चाववनों के अध्ययन में मदद देते

है। (iv) में चल्लू मूल्यों से स्थिर मूल्यों में 'डिफ्लेट' करने में महत्वपूर्ण मोगदान देते है। उत्तरित के मूल्य, जोडे गये मूल्य (Value-added), स्थिर पूंजी (fixed capital), मीडिक मजदूरी, भादि को स्थिर मूल्यों पर डिफ्लेट करके वास्तरिक स्थिति की जानकारी को जाती है। आजकात अर्थामात्र में रिसर्च में में 'डिफ्लेटस' महुत काम आते हैं और इनका निर्माल यूल्योकों के आदार पर ही किया जाता है।

(1) सुचनकं तुनना के साध्य होते हैं — ज्यादावर तुनना करने में सूचनाकों का प्रदोग बहुत प्रचलित है। जिन तालों को हम प्रत्यक्ष रूप से नहीं माप सकते, पैसे ज्यापार की दशा, कीमत-कर, ज्यादन का स्तर, शांदि जनका अध्ययन तो बिना सुचनाकों के सम्भव हो नहीं हैं।

इस प्रकार सुचनांकों की अनिवार्यता स्पष्ट हो जाती है।

2 सूचनांकों की सीमार्ट (Limitations) --

(1) पे सेम्पल सुबना पर आधारित होते हैं, जैसे जीवन-निर्वाह सुबनाकों में पारिवारिक बजटों के आधार पर भार निर्धारित होते हैं, लेकिन इसके लिए केवल सम्मल-परिवारों से सुबना एकन की जाती है। जब दक्के परिणाम संम्यल-परिवारों से सुबना एकन की जाती है। जब दक्के परिणाम संम्यल-सबंबण की गुणवका व कार्यकृत्रवता पर निर्धार करते हैं और यह काम काफी जटिल किस्म का होता है जिसे विशेषज्ञ हो कर सकते हैं।

(॥) वस्तुओं की गुणवत्रों (क्वानिटी) में काफी परिवर्तन होता एहता है, इसलिए उन सबका पूरा ध्यान रखना कठिन होता है जिससे सूचनांक कम नििंचत हो जाते

ξ1 (m)

(iii) सूचनांक बनाने के सुत्र पूर्ण नहीं होते। किसी में ऊँचा अंक आने की सम्भावना होती है तो किसी में नीचा अंक आने की। फिक्कर का गूत्र 'आदश' तो है, तेकिन व्यवहार में चालू वर्ष की मात्राओं के आसानी से उपलब्ध न होने से प्रमुक्त 432 नहीं हो पाता। भारत में थोक मूल्य सूचनांक व उपभोक्ता मूल्य सूचनांक खनाने में

लासेयर का सूत्र <u>प्रि<sub>म</sub>ृत्रक</u> ×100 प्रयुक्त होता है। (w) प्राय सूचनाक बनाने के लिए पर्यास्त आंकड़े ठीक समय पर नहीं मितते। (v) सूचनाक का प्रयोग अलग⊸अलग लोग अपने तर्क को सिद्ध करने के लिए

(v) सुक्ताक को प्रयाग अलग-अलग साथ अपने तक को सिद्ध करने के लिए किया करते हैं जिससे इनके दुरुपयोग की स्वारं में कोई भी निकार्य प्रस्तु जाती हैं। जैना व नीजा आधार-वर्ष लेकर तर्तमान श्विति के बारे में कोई भी निकार्य प्रस्तुत किया जा सकता है। अत हम कह सकते हैं कि सुन्नांक तीले औजार की भौति हैं जिनका प्रयोग बडी सावधानी सतकता व दवता के साथ करने से ही उत्तम परिणाम निकल सकते हैं। ये एक प्रकार के औसत है जो दुनना में भारी सदर पहुंचातें में और इनका निमाण व प्रयोग नियम्ये का पूरी तरह-पालन करके ही किया जाना

## प्रजन

चाहिए, अन्यथा ये घानक सिद्ध हो सकते है।

1 सूचकाको की अवधारणा एव इसके उपयोगो पर एक सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये । (Aumer lyr 1992)

2 निम्नलिखित का अर्थ स्पष्ट वीजिए (Ajmer lyr 1992)

 (i) साधारण मूचकाक निर्माण के लिए आधार वर्ष का चुनाव (Ajmer Iyr 1993
 (ii) आधार वर्ष का परिवर्तन व दो सूचकाकों के सिरीज की आपस में जोडना (Splicing)

(iii) सुचेकाको मे भार (Weights) का उपयोग (iv) तिक अनुपात (link relatives) व कीमत अनुपात (price relatives) मे जतर

3 लॉरेज़ वक्र अथवा सूचकार की अवधारणा पर एक नोट लिखिये। (Raj lyr 1992)

(Raj lyr 1994 4 निम्नलिखित का ब्रत्तर दीजिए

(अ) रुपये के मूल्य में परिवर्तनों का अध्ययन करने के लिए कौन—से सूबनांक प्रयुक्त किये जायेंगे और क्यों ?

(थ) यदि व्यावर में बहन-श्रमिकों के लिये उपभोक्ता यूक्य सूचनांक 1965 से 1975 की अवधि में 100 से 200 हो जाते हैं तथा अजमेर में वस्त्र-श्रमिकों के लिए इसी अवधि में 100 से 250 हो जाते हैं तो क्या अजमेर शहर ब्यावर से अधिक महेगा मन्त्र प्रदेशितः

((अ) योक मूल्य — सूचनांक, क्योंकि ये अधिक व्यापक होते हैं तथा ज्यादा चस्तुओं के मूल्यों पर आधारित होते हैं।

 व) यह आवय्यक नहीं कि इन अंकडों के आधार पर अजमेर शहर ख्यावर से अधिक महंगा हो क्योंकि दोनों शहरों के वस्त्र—श्रमिकों में भार का प्रारूप भिन्न हो सकता है, अर्घात् चस्तुओं व सेवाओं का समूह दोनों के लिए भित्र-भित्र हो सकता है। 1

5 निम्मलिषित समेको से वर्ष 1984 को बाद्यार वर्ष मानकर 1985 और 1986 के लिए उपभोक्ता मूल्य सूचनाकों की रचना कीजिए —

		कीमत ।	(रुम)	
बस्तुए A B C D	भार 4 3 2	1984 20 00 1 25 5 00 2 00	1985 21 00 1 00 8 00 2 12	1986 24 00 1 50 8 00 2 25

पहले 1985 और 1986 के लिए मूल्य-अनुपात ज्ञात कीजिए।

{1984 = 100 1985 = 108 6 1986 = 127 25 ]

1986 = 127.25 ] 6. फिशर के आदर्श सूत्र की सहायता से निम्मतिखित आंकडों के आधार पर चालू

वर्ष के वस्तु	लिए सूचक अंक आधार-वर्ष की कीमत	की गणना कीजिए — आधार वर्ष की मात्रा	चालू वर्ष की कीमत	चालू वर्ष की मात्रा 60
' A B C D	8 3 10 5	- 50 20 24 100	12 4 15 4	40 30 200

 $[P_{0i} = 1159]$ 

 $[\Sigma p_1 \ q_0 = 1440, \Sigma p_0 \ q_0 = 1200, \Sigma p_1 \ q_1 = 2130 \ \mathrm{तय}]$   $\Sigma p_0 \ q_1 = [900]$ 

7. निम्न समकों से फिशर की विधि से मूल्य सूचनाक ज्ञात कीजिए -

मद	1980	1992	कीमत	कुल व्यय	
	मात्रा	कुल व्यय			
	(q <sub>0</sub> )	$(p_0 q_0)$	(p <sub>1</sub> )	$(p_1 q_1)$ 24	
Α	8	16	4	30	
13	10	50	6	50	
C	_14	56	2	26	
D	19	38		20	

क्या यह समय उकाम्यता जाच को सतुष्ट करता है ? (Raj lyr 1993)

 $[\Sigma p_1 q_0 = 200, \Sigma p_0 q_0 = 160, \Sigma p_1 q_1 = 130 तथा \Sigma p_0 q_1 = 103 तथा सूबकाक = 125.9 अथवा लगभग 126] उत्तर$ 

(संकेत — पहले 1980 के लिए  $p_0$  ज्ञाव करें तथा 1992 के लिए  $q_1$  जात करेंl

8 निम्न-भृषला-आधार सूचनांको से सिंक-अनुपात (link relatives) जात कीजिए – वर्ष 1986 1987 1988 1989 1990 भृंदला - 90 105 102 95 99 आधार पर

सूचनांक

[लिंक-अनुपात = 90, 1166 97 1,931, 104.2]
9 निम्न आफडो से विभिन्न वचों के लिए एक व्यक्ति की वास्तविक आय ज्ञात क्रीजिए। इसके लिए मीडिक आय को उपभोक्ता-कीमत-सूचनांकों से 'डिफ्लैट' क्रीजिए।

कीजिए। ਰਧੰ 1985 1986 1987 1988 1989 1990 मौद्रिक 55 60 36 42 รถ 64 भाय (रु) (हजारों में) उपभोक्ता 100 104 115 160 280 290 -कीमत-

सचनांक

[वास्तविक आय (हजारों में) 36,404 435,344,214,221] (प्रत्येक वर्ष की मीद्रिक आय में उसी वर्ष के उपभोक्ता-कीमत-सूचनांक का भाग हेते पर)

10 उपर्युक्त प्रश्न में उस व्यक्ति के बास्तविक आय के सूचनांक ज्ञात कीजिए: [बास्तविक आय के सूचनांक=100 112 2 120 8 95.5,59 4,61 4]

11 चार विभिन्न वस्तुओं के 1980 व 1990 के मृत्य नीचे दिये जाते हैं।

(i) भारित समग्र-विधि (Weighted aggregative method) व

(i) पारिवारिक वजट विधि या भारित अनुपातों (मूल्यानुपातों) के औसत की विधि (Weighted average of the relatives method) अपना कर 1990 का सूचनांक ज्ञात कीजिए

٢	समूह	भार	1980	1990
Ì	Α	5	2 00	4 50
Ĩ	В	7	2 50	3 20
ī	С	6	3 00	4 50
٢	D	2	1.00	1.80

सकेत - ∑IV ≈ 3281 तथा ∑V ≈ 20 सूचनाक = 3281 = 164 05]

12 सूचनाकों से सम्बन्धित प्रमुख प्रश्नों को निम्न शीर्पकों के अन्तर्गत स्पष्ट कीजिए
(i) सूचनांक का उद्देश्य

(ii) आधार-वर्ष का चनाव.

(क्ष) वस्तुओं का चनाव

(tv) भारो का निर्धारण

(v) अन्य 1

is भारत में योक मृत्य सूचनाक वी आधार-वर्षी 1970-71 व 1981-82 पर नीचे दिए हुए हैं। उनको जोडकर 1970-71 के आधार पर पूप विशेज टीजिए। उसके परिणाम को स्पष्ट कीजिए। (स्रोत Economic Survery 1992 93 मु S 64 से प्राप्त) (सप्तारों क भीवत)

(समस्त वस्तुओ के सूचनाक)

_	आधार वर्ष	1970-71 = 100	्र आधार वर्ष 1981-82 - 100
	1985-86	357 8	
	1986-87	376 8	
	1987-88	405 4	
	1988-89	435 3	154 3
	1989 90		165 7
	1990'91 -		182 7
	1991-92		207 8

[इनमें लिकिंग-फैक्टर (Inking factor) = 435 3/154 3=2 821 है । अत

वर्ष		
1989 90	165 7×2 821 = 467 4	
1990-91	182 7×2 821 = 515 4	
1991-92	207 8×2 821 - 586 2	

पूकि 1991-92 का शोक मूल्य सूचनाक 586 2 है, इसका अर्थ पह हुआ कि 1970-71 की तुलता में बोक मूल्य सूचनाक 1991-92 में लगभग 5 86 गुना हो गया] 14 उपर्युक्त पहल में 1970-71 के सूचनाकों को 1981-82 के सिरोज में बदलिए पार्ची लिकिंग-फैक्टर 154 3/435 3=0 354 आता है, इसलिए 1970-71 के सिरोज को 1981 82 पूर से जाने के बाद 1985-86 से 1987-88 से सूचनाक इस प्रकार बदल जारेंगे -

1970-71 के सिरीज को 1981-82 पर बदलने से

1985-86 357 8×0 354 = 126 7 1986-87 376 8×0 354 = 133 4 1987-88 405 4×0 354 = 143 5

बाकी के सूचनाक 1988-89 से 1991-92 तक के 1981-82 के आधार-वर्ष पर प्रश्न मे दिये हुए हैं ! इस प्रकार 1981-82 के आधार पर पूरा सिरीज बन जाता है ।

# व्यापारिक बैंकों द्वारा साख-सृजन Credit Creation by Commercial Banks)

स्थापारिक बैंको का देश के आर्थिक विकास में एक महत्वपूर्ण योगदान होता है। ये जोगों की बजत संग्रह करते हैं और विभिन्न आर्थिक क्षेत्रों जैसे कृषि, जयोग, आयापर आर्थिक को नर्ज देते हैं। बैंक आयुक्ति यूप में प्रमुख वित्तिय संस्था के कर के का के को देते हैं। बैंक आयुक्ति यूप में प्रमुख वित्तिय संस्था के कर में कार्य करते हैं। इनके महत्व का इस बात से पता जनता है कि भारत में 19 जूनाई 1959 को 14 बड़े अनुमूखित व्यावारिक बैंकों का एवं अप्रेल, 1980 में छ और देशों का राज्येक्रक का साथ गा था। भारतीय सर्टें के व इसके सात अन्य संदेश में का राज्येक्रक का साथ किया गा था। भारतीय सर्टें के व इसके सात अन्य संदर्ध में का सार्टिक का सहित आत हमारे देश में सार्वेक्रक सात अन्य संदर्ध वें का सार्टिक का सार्टिक मा अप्तार अन्य स्थापित के सार्टिक का सार्टिक

#### क्यापारिक बैंकों के कार्य

भारत में बैंकिंग नियमन अधिनियम, 1949 के अनुसार 'बेंकिंग' की परिभाषा इस प्रकार है—

"देकिंग का आशय जनता से मुद्रा की ऐसी जमाओं को उद्यार अयदा विनिमय के उद्देग में लिए स्तीकार करना होता है जो मौंगने पर, अयदा अन्यमा वापक करती होती है, और चैक, द्वापन, बाबा या जन्य वरीकों से निकाली जा सकती है।" दैक मुद्रा जमा करते हैं तथा उद्यार देते हैं। वे मुद्रा व साल को लेन— देन करते हैं। हम आगे जलकर स्थष्ट करेगे कि बेलकर—जमाओं (Cash deposits) की तीव पर नई जमाओं का महत्व खद्म करते हैं जिल्ले साथ—स्वन कहा जाता है।

<sup>1</sup> Economic Survey 1993 94, p s-60

एक आधनिक च्यापारिक बैंक के कार्य

एक आधुनिक व्यापारिक बैंक के कार्य काफी बद गये हैं। ये रुपया जमा करने स उधार देने के बसावा अपने ग्राहकों के लिए कई प्रकार की सेवाएं उपलब्ध करते हैं। नीचे इनके कार्यों का संक्षिप्त परिचय देकर आगे साल-सूजन का विस्तृत विवेचन किया गया है।

एक आधुनिक व्यापारिक वैंक के कार्य

(1) (2) (3) (4) (5)
जनाएँ उधार देना ग्राहकों के लिए आरत में नए साख-सृजन करना मा
स्वीकार एजेसी के कार्य कार्यं आमा का निर्माण करना
करना व सविधार्य

विभिन्न कार्यों का संसिक्त परिचय - व्यापिक बैंक कई प्रकर के खातों जैसे चालू, बचत व अवधि-जमा खातों के रूप में लोगों की बचलें जमा करते हैं। जून 1989 है एक गई स्क्षेन के अन्तित्ते ये जमा-सर्टिफिकेट (Certificates of Deposit) (Chs) भी जापे का सकते हैं। शुरू में ये 25 लाख रु के गुणन में जापी किये गये। (बाद में 10 लाख रु के गुणन में) तथा प्रत्येक निर्मान की न्यूनतम विशि एक करोड़ रु (बाद में 50 साख रु) रखी गई (CD) के निर्मान की सीमा 2 मई 1992 से समय जमाओ कर 7% कर दी गई, जो पहले 5% थीं।

व्यापारिक बैंक ग्राहकों को ओचर द्वापट, नकद-साख, विक की खरीद आदि के रूप में उद्यार की सुविधा देते हूँ। ये अपने ग्राहकों के लिए एजेन्सी के कार्य भी करते हैं 'जैसे उनके के के के प्रये एकड़ करना, लॉकर की सुविधा देना, ग्राहकों के तिए शेयर खरीदना, आदि। भारत में आकर्कन इनके कार्य बेदने जा रहे हैं, जैसे यात्रा चैक, उपहार-चैक व साल-कार्ड जारी करना।

लेकिन व्यापारिक बैको का एक महत्वपूर्ण कार्य साख-स्जन करना पा साख अपवा जमा का निर्माण करना (credit creation or deposit creation) है, जिसके माध्यम से ये सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को प्रभावित करते हैं। इसका विस्तृत १ निवेचन नीचे रिया जाता है।

# व्यापारिक बैंकों के द्वारा साख—निर्माण अथवा जमा—निर्माण

(Credit Creation or Deposit Creation by Commercial Banks) आपारिक बैंक साल-सुजन करके आर्थिक जीवन में अध्यन महत्वपूर्ण भूमिना निभाते हैं। जब कोई व्यक्ति बैंक में 100 रुपये जमा कराता है तो बैंक रिजर्न-अनुपात (reserve-ratio) के 20 प्रविश्वत होने पर जनके आधार पर कुल 100

5 = 100 × 5 = 500 रुपये तक की जमा का निर्माण कर सकता है। हम आगे बेती हारा किये जाने वाले साल-मुजन की प्रक्रिया को स्पष्ट करेंथे। लेकिन उससे पहले लेन-देन के चिद्वे (Balance Sheet) व रिजर्व-अनुपात से मली-भांति परिचित

लेन-देन के चिट्ठे (Balance Sheet) व रिजर्व-अनुपात से मली-भाति परि होना आवरयेक है। उसके बिना साख-सुजन की प्रक्रिया स्पष्ट नहीं हो सकतो।

## वैक का सेन-देन का चिट्ठा (Balance Sheet of a Bank)

भारत में एक व्यापारिक बैंक के लेन-देन के चिट्ठे में प्राय अगृलिखित मदे

पाई जा

पाइ जाता है -	
पूजी व देनेदारियी	तनदारियों या परिसम्पतियों
(Capital & Liabilities)	(Assets)
त शेयर-पूजी	१1 नकद (Cash)
2 रिजर्दकीय व अन्य रिजर्द	2 इस बैंक की अन्य बैंकों के पास जमा राशियाँ
3 जमाएँ	3 अल्प नोटिस व मौगने पर वापस की जाने वाली उधार राग्नियाँ (Money at Call and Short Notice)
4 देय बिल (Bills Payable)	4 विनियोग की राशियों (Investments)
5 लाभ व हानि खाला	5 अग्रिम राशियों (Advances)
<ul><li>अन्य देवताऐ</li></ul>	6 भवन, फर्नीचर, आदि
	3 अन्य परिसम्पत्तियाँ

चुंआ व देनदारियो-

वैक के तेन-देन के चिट्ठे की बायी तरफ बैंक की शंघर पूँजी रिजर्व कोष, जमा-रिपियों (मांम-जमा व अवधि-जमा) बैकी द्वारा जिन दियों का भुगतान किया जाना है, जनकी राशियों तथा अन्य यदें दिखताई जाती है। यह स्मरण रवना चाहिए कि जब कभी बैंक में कोई रुपया जमा करता है तो यह देनदारी की तरफ दिखताया जाता है। इसका कारण यह है कि वह रकम बाद में जमाकर्ता को वापस की जानी है। इसलिए ग्राहक की जमा-राशि बैंक की देनवारी मानी जाती है।

त्तेनदारियों या पित्र स्थावियों— चिट्ठे के दायी तरफ कुछ में नकड सांगि दिखताई जाती है। बाद में इस बेक की अन्य बेको के पास पढ़ी जमा—सांग्रायों दिखताई जाती है। फिर उस मुद्रा का स्थान आवा है जो मीगते ही उसार लेने बातों के द्वारा बेक को वापस लीटानी होती है अथवा अल्प समय का नोटिस मितते ही वापस करनी होती है, है, जेके सरकारी प्रतिमूर्तियों की सरेट व अन्य कम्पनियों के संघर आदि की सरीट व अन्य कम्पनियों के संघर आदि की सरीट व अन्य कम्पनियों के संघर आदि की सरीट उसके बाद के द्वारा दो गई उसार के त्यापियों आति है। दूसरे फ़ब्दों में उपार वो वो वो तोन बेक के क्षणी (Debtors) होते हैं। अन्त में बैक की दूसारत फर्नीवर व अन्य साज—सामान आते हैं। ये परिसामियों तरलता (Lquiday) के रूम में दिखतां के पहुं अग्रायों स सबे आपित स्वता मद सबसे अपर आते हैं। उसके साद करन तरल मद सबने अपर आते हैं। उसके बाद करन तरल मद स्वारी कर आप आपित सबसे अपर होता है। उसके बाद करन तरल मद स्वारी कर आप आपित सबसे अपर होता है। उसके साद करन तरल मद स्वारी कर स्वार सवसे अपर साज स्वार सवसे अपर आपित स्वार सबसे अपर होता है। उसके साद करन तरल मद स्वारी के स्वार करन तरल मद सबसे अपर साज स्वार सवसे अपर होता है। उसके

अमेरिका में देनदारियों को दाहिनी तरफ एवं परिसम्पत्तियों को बायी तरफ दिलाया जाता है। यहाँ पर हमने भारत में प्रचलित विधि का ही उपयोग किया है।

रिजर्ब-अनुपत (Reserve Ratio)—वेंको को अपने अनुभव से यह पता रहता है कि किसी समय विशेष में उनकी जमाराशियों का एक अंश ही ग्राहकों के द्वारा मकद रूप में निकाला जायेगा। इसलिए बैंक के लेन देन के चिद्ठे में जमाराशि व नकद-राशि में काफी अन्तर पाया जाता है। यहां नकद-ब्रेशि में स्वयं बैंक के पास पड़ी नकद-राशि के साथ-साथ उसकी केन्द्रीय बैक के पास पड़ी नकद-राशि भी जोडी जाती है। जमा-राशि व नकद-राशि के बीच कानूनी अनुपात भी तप किया जा सकता है, जिसे रिजर्व-अनुपात (Reserve Ratio) रूहते हैं। मान भीजिए यह 20% है तो इसका अर्थ यह हुआ कि 100 रु की जमा के पीछ 20 र की नकद-राशि पर्याप्त रहेगी। इसमे स्पष्ट होता है कि यदि सभी जमाकर्ता बैंक से वकद-राशि एक साथ निकालने लग जायें तो बैक समस्त भगतान नहीं कर पायेगा। मैकिन बैक जानते हैं कि व्यवहार में ऐसा नहीं होता। व्यदि कोई व्यक्ति कार खरीदने के लिए बेंक से एक लाल रुपये निकालता है तो बेंक को कोई परेशानी मही होती, क्योंकि इस बात की काफी सम्भावना है कि कार विकेता यह राशि तुरन्त ही बैंक में जमा करा दे। इस प्रकार सम्पूर्ण बैंकिंग प्रणाली की दृष्टि से विशेष अन्तर नहीं महता, क्योंकि एक लाख रुपये एक व्यक्ति के खाते से निकाल कर दूसरे व्यक्ति के बादे में हस्तान्तरित हो जाते है।स्मरण रहे कि बैंक कुछ ग्राहकों को कुछ सीमा तक नकद राज़ि भी दे सकता है, लेकिन वह सभी उद्यार लेने वालों को पूरी राशि नकद रूप में नहीं दे सकता।

भारत में बैयानिक तरस्ता अनुपात (SLR) तथा वैधानिक नक्ट रिजर्ब अनुपात (CRR) की नर्नेनतम स्थित 14 गई, 1994 को प्रीएत साख रीति (पर्ट, 1994 से अबद्धार, 1994 के अनुमार रिजर्ब वक ने घथानिक तरस्ता-अनुपात (SLR) अ-155 से स्टब्स रेज के स्टब्स के

अन्य वैकों व वित्तीय संस्थाओं को जनाएँ पटा दी जाती हैं। SLR की । गणना शुद्ध माग थ अर्थाय देन्द्रारियों पर होती हैं। बंधानिक तारता अनुपान के अन्तर्गत वेंकों के पास पढ़ी नकद तांगि, सोना, बादी य स्वीकृत तिभृतियों का मूल्य शामिस होता है। इसके अविधिक वैधानिक नकद दिज्जों अनुपान (Legal Cash Reserve Rato) (CRR) 14% से पुन बढ़ाकर 15% कर दिया गया है। यह तीन चरणों में बढ़ाया जायेगा और अन्तिम चरण 6 अगस्त, 1991 से लागू होगा। इससे 1994-95 में क्यापात केंबों के 3,700 करोड़ ह के साध्य रक जायेंगे जिससे मुद्दा-प्रसाद कप होगा। यह भारतीय रिजर्य केंक अधिनयम के तहत 3% से 15% तक परिवर्धित किया जा सकता है। यह कदम मुद्रास्त्रीति केंद दाजों को नियस्ति करने के तिए उद्यापा गया है। नकद रिजर्व अनुपान ने जमाओं का यह अनुपान अन्तर्भ के तिए। उद्यापा गया है। नकद रिजर्व अनुपान ने जमाओं का यह अनुपान अन्तर्भ है। जो व्यापाति केंदिक को पास जा के कर से से एक महाता है। केंद्र विकास के को क्यापाति केंद्र के को व्यापाति केंद्र के को व्यापाति केंद्र के को व्यापाति केंद्र के को क्यापाति केंद्र के को व्यापाति केंद्र के को व्यापाति केंद्र के के व्यापाति केंद्र के के व्यापाति केंद्र के को व्यापाति केंद्र के के व्यापाति केंद्र के व्यापाति केंद्र के के व्यापाति केंद्र के विकास केंद्र के के के व्यापाति केंद्र के विवास होता है।

## साल-सूजन की प्रक्रिया (Process of Credit Creation)

संमुअल्सन व नोरढाउस के अनुसार ज्यापारिक बैको के ढारा किये जाने बाले सास यूजन में दो मान्यताय होती है

इसको बढाने से साख-सृजन कम नथा घटाने से माख-सृजन अधिक होता है।

(1) जुन्न बैंक से बाहर एक हाय से दूतर हाथ में न सिक जाय (No kaloge) —साल-सृजन की प्रक्रिया में यह मान निया गया है कि मुद्रा-रागि बैंकिंग प्रणाती से वाहर न जली जाय। मान तीजिए, किसी व्यक्ति के पास 100 कपये का रेक आया पर जवने इस के की सींग में से 10 कपये मिनला कर अपने पास रक निया ऐसी स्थित में 90 रुपये के जाग्रार पर 90×5=450 रुपये की साल का भुजन ही हो पायेगा (बनातें कि रिजर्व अनुपात 20% हो)। अत यह आवश्यक है कि मुद्रा जनता के पास नकर-रागि के रूप में न हर कर बैंकों के पास ही रहे। सबसे ज्यादा साल का निर्माण उस दशा में होता है जब जनता के

हा रहा सबस ज्यादा साथ का निर्माण उस दशा से हरता है जब जनता के पास करेंसी क्लिकुल ने रहे, अर्थात् शारी करेंसी बैंकी में जमा करा दी जाए।

(i) बैंक करने पास अतिरिक्त रिश्वर्ष व रखे (no excess reserves with banks) — इसका अर्थ पह है कि बैंक अपनी जमा का 20% नवत के रूप में रख कर शेष उद्यार दे हालें, ताकि अधिकतम साख-सुजन हो सके। यदि बैंक 20% से अधिक तम मान्य नहीं करता है, तो उसके पाम अधिरिक-रिजर्ष पदा दह जाता है, और साख-सुजन की प्रक्रिया में बाधा पहुँचती है। मान सीजिए, बैंक 20% की जगह 40% रिजर्ष रखने लगा ता है, सो साख-सुजन 5 गुना न होकर 25 जुना ट्रीडीपायेगा। यह आगे के विवरण स स्पष्ट हो जायेगा। जब साख-सुजन की किया में उपर्युक्त दोनों मान्यताओं का बहुत महत्व होता है।

<sup>1</sup> Samuelson & Nordhaus, Economics 14th ed 1992, pp 508-\$13

नीचे हम तीन दिशाओं में साख-सजून को स्पष्ट करेंगे रिजर्व अनुपाल 20% माना गया है।

(1) एकाधिकारी बैंक के लिए (A monopoly bank),

(2) कई बैक, लेकिन केवल एक नई जमा (Many banks, but a single new deposit)

(3) कई बैंक और कई जमाएँ (Many banks and Mapy deposits)

ा एक एकाधिकारी वेक (A Monopoly Bank)

मान लीजिए, एक देश में एक ही बैक है जिसकी शालाएँ देश के विभिन्न भागों में फैली हुई है। उसकी प्रारम्भिक स्थिति आगे लेन-देश के पिदठे (balance Sheet) में दिखलाई गई है -

एकाधिकारी बेंक की प्रारम्भिक स्थिति

Tealu-T			
	देनदारियाँ (रुपये)	1	लेनदारियाँ (रुपये)
शैयर-पूँजी	100	नकद व रिपार्व	200
जमाएँ ।	1,000	কর্ম	900
	1,100		1,100
	200	ŧ	***************************************

रिजर्ब-अनुपात = 200 = 20%

भव कल्पना कृष्णिए कि कोई व्यक्ति इस बैंक में 100 वपये जमा कराता है तो स्थिति बदल कर इस प्रकार हो जायगी।

स्थित-२

शैयर-पूँजी जमाएँ (1 000+100 )=	देनदारियाँ (हपये) 100 1,100	नकद व रिजर्व कर्ज	से (200+100) =	न <b>दारियौ</b> (रूपये) 300 900
	1,200			1,200

अत रिजर्ब-अनुसात =  $\frac{300}{1100}$  = लगभग 27% ' अब बैंक का रिजर्व-अनुपात = 20% से बदकर लगमग 27% हो गया है।

ऐसी स्पिति में बैंक अधिक कर्ज देना चाहेगा। रिजर्व-अनुपात के 20% होने पर 1,100 रुपये की जमा के लिए <del>1100</del>=220 रुपये की नकद-राशि काफी थी।

इसलिए वह (300-220)=80 रुपये की अतिरिक्त नकद-रागि के आधार पर (80×5)=400 रुपये उद्यार दे सकेगा। अंत वह किसी फर्म को ब्याज पर 400 रु उपार दे देगा जिससे उसकी स्थिति इस प्रकार को जायगि।

4414 (1,100+400)=	1,600	44 (30044)	000.1
पूँजी जमापै (1,100+400) =	100 1,500	नकद व रिजर्व कर्ज (900+40	300
	(रुपये)		(रुपये)
ास्यात-3	देनदारियौ		तैनदारियाँ

पुन रिजर्ब-अनुपात = 300 ≈ 20%

हो जायगा।

उपर्युक्त कर्मन में स्थिति 1 व स्थिति 3 की तुलना से पता लगता देनि स्थिति 3 में बादी तरफ बेंक की जमा में 500 रुपये की वृद्धि हो गई है, जबारें वादी तरफ नकर-रिजर्म में 100 रुपये की एक कर्ज में 400 रुपये की वृद्धि हुई है। इस प्रकार केंक में 100 रुपये की नकर-जमग के जाने है 500 रुपये की कुस जमा उत्पन्न हो गई है। इसमें 100 रुपये की नकर-जमग के जाने है 500 रुपये की कुस जमा उत्पन्न हो गई है। इसमें 100 रुपये की नहें है। स्थाप रहे कि स्वर्ध के नहें इसक-जमा के ने अपनी तरफ के उसक की है। स्थाप रहे कि सात का निर्माण रिजर्व-अनुगत पर निर्मर करता है। यहाँ पर रिजर्व-अनुगत पर निर्मर करता है। यहाँ पर रिजर्व-अनुगत के 10% होने पर कर्ज जमा के पांच गुना कर सका है। रिजर्व-अनुगत के

पाठक साल-हास (साल कम करने) की प्रक्रिया को उपर्युक्त विवेचन से जल्दा चलकर स्मष्ट कर सकते है। यदि एक खमाकर्ता बैंक से 50 रुपये निकाल खेता है तो वह  $(50 \times 5) = 250$  रुपये की कुल साल को मिटा देता है, जिसका प्रभाव यह होगा कि नकद राशि 50 रुपये कम हो जायेगी और साथ में बैंक को 200 रुपये तक को पाराना कर्ज भी समाप्त करना होगा।

कई बैंक, लेकिन केवल एक नई जमा (Many Banks, but a

single new Deposit)

अपहुंचा तर प्रेटिएका) कई बैठ होने से सास-चुन की प्रक्रिया विधिक्त जिटन हो जाते है सेकिन अनिम परिणाम ठीक पहले जैसा ही होता है। यह जिटन इसितए होती है के प्रयान केन की स्वित्त व्यक्ति को कर्ज दिया, सम्पत्तत वह दर्स किसी दुसरे फैंक से जम्म करा देता है। इससे दूसरे बैंक की जगाएँ बढ़ जायेंगी और वह रिजर्च-अनुमात के अनुमार कुक नकट-राक्ति कम्मेन पास रककर शेष को चायर दे देगा, जिससे तीवर्र वैंक की जमाएँ बढ़ जायेंगी। इस प्रकार यह क्रम जायें कई बेंको तक चताता जायेंगा और अन्त में 20% रिजर्च-अनुमात के होने पर सम्मूर्ण बैंकिंग प्रणासी में पीच गुनी जमाएँ उसन्त गई जायेंगी।

'aji

पहीं पर हम पुन 100 रुपन की नई जमा-राशि से प्रारम्भ करते हैं और कल्या कर लेते हैं कि बैंक ऊपर वर्णित स्थिति 1 में होता है। 100 रुपये जमा होते ही वह स्थिति 2 में आ जाता है। यहाँ तक पहले जैसी स्थिति ही चतती है। तेकिन अब मार्ग बरल जाता है। प्रयस्त कैक के पास 80 रुपये की अतिरिक्तजन-राशि पड़ी है। यह इसके आधार पर 400 रुपये की उद्यार नहीं दे सकता, क्योंकि उद्यार लेने बाता तुरल चैंक काटकर रुक्स निकातना जाहोगा। अत यह वैंक केवल 80 रुपये का कुल ही देता है, जिससे दनका लेन-चैन का चिट्ठा अग्र रूप धारण कर सेता है,

शेयर-पूँजी जमाएँ	बेनदारियौ (रुपये) 100 1,100	मकद स रिजर्व कर्ज	नेनदारियौ (रूपये) 220 980
	1,200		1,200
	-		

स्थिति 2 व स्थिति 4 में अन्तर देखिए। देनदारियों में कोई अन्तर नहीं है, तैनदारियों में नकद व रिजर्क 80 रुपये कम हो गए। है, और कर्ज की सामि 80 रुपये कम हो गए। है, और कर्ज की सामि 80 रुपये कम त्यं है। दे 80 रुपये कियी हमें दे के में प्रमा किये जाते हैं जो इसका 20%, अर्थात् 16 रुपये रिजर्ज में रजकर शेष 64 क उद्यार दे देता है। 64 किसी तीसरे के में उपमा कराये जाते हैं, जो इसका 20% अर्थात् 12.80 क रजकर शेष 51 20 क उपार दे देता है। इस अपनर यह कर माचर दे किया है। अन्त में बैंक 100 नकद-जमा के आधार पर (100×5)=500 क की कुल जमा का निर्माण करने में समर्थ हो जाते हैं। इस कार्य को अग्रामित तालिका में दर्शाया गया है. अत्त में बैंक क्षार्थ के उपार्थ के उपार्थ किया तीसरे में साम की निर्माण (ह में)

नई जमाएँ नया कर्ज रिजर्व में वृद्धि बंक (1) (2) (3) प्रथम क्रम का बैंक 100.00 20.00 80.00 80.00 विलीय कम का 16.00 64 00 त्तीय क्रम का 64 00 51 20 12 80 हैं क चतुर्घक्रमं का बैक 51 20 10 24 40 96 कुल (सम्पूर्ण 500 00 400 00 100 00 बैकिंग प्रणाली की दृष्टि से)

जिस प्रकार गुणक की प्रणाली में क्रम चलता जाता है, उसी प्रकार यहाँ अनुपात के ह होने पर नई जमा के 🖟 गुने (अर्थात् 5 गुने) तक जमा में विद्व हो जायेगी। सच पूछा जाय तो कॉलम (1) में जमा का क्रम इस प्रकार रखा जा सकता हे-

$$= 100 + \frac{4}{5} (100) + \left(\frac{4}{5}\right)^2 (100) + \left(\frac{4}{5}\right)^3 (100) +$$

$$= 100 \left[1 + \frac{4}{5} + \left[\frac{4}{5}\right]^2 + \left[\frac{4}{5}\right]^3 + \left[\frac{4}{5}\right]^4 + \right]$$

यह असीमित अ्थामितीय सीरिज के जोड की विधि से हल किया जा सकता हैं।1

$$= 100 \left[ \frac{1}{1 - \frac{4}{5}} \right] = 100 \left[ \frac{1}{\frac{1}{5}} \right]$$
$$= 100 \times 5 = 500 \text{ EVG}$$

इस प्रकार इस दूसरी स्थिति में भी 100 रुपये की नकद-जमा से 500 रुपये । की कुल जमा का निर्माण हो जाता है। यदि रिजर्व अनुपात 10% होता है तो साज का निर्माण दस गुना होगा।

3. कई बैंक तथा कई जमाएँ (Many Banks and Many Deposits)

रिचर्ड जी लिप्से के अनुसार वास्तदिक जगत में कई बैंक कई जमाओं की स्पिति अधिक व्यावहारिक होती है। यह निम्न विधि से काम करती है। मान सीजिए, समाज में एक से 10 बैंक हैं, और प्रत्येक के पास 100 रु की नकद-राशि जमा के रूप में आती है। इससे प्रत्येक देंक 100 रु के आधार पर कर्ज देकर साम्र का विस्तार करने की स्थिति में आ जाता है। चूँकि प्रत्येक बैंक कुल व्यवसाय का In व्यवसाय करता है, इसलिए साख-सुजन का औसत 90 प्रतिशत माग दूसरे बेंकों की ओर चता जायेगा। कारण यह है कि ग्राहक अन्य लोगों को चैक से मुगतान करेगे। इससे नकद-एमि। खधार देने बाले बेंक से निकल कर अन्य बैंकों की ओर जायेगी। लेकिन इसी तर्क के अनुसार प्रत्येक दूसरे बेंक की नई साम-सुजन का 10 प्रतिशत नकद-राशि का निकास (outflow) ज्यादा नहीं होगा, और प्रत्येक बैंक अपने रिजर्व-अनुपात के अनुसार साख-सजन करता जायगा। अन्त में प्रत्येक बेंक 100 रुपये की प्रारम्भिक नकद-जमा के आधार पर कुल 500 र की कुल जमा-रांशि उत्पन्न कर देगा, जिसमें से 400 र की रांशि नई साख-मुजन की राशि कहलायेगी। वास्तविक जगत में "कई बैंक तथा कई जमा" की स्थिति ही पायी जाती है और इसमें भी रिजर्व-अनुपात के 20% होने पर साल-सूजन 5 गुना ही होता है।

असीमित ज्यामितीय प्रोग्रेशन में जोड का फार्मूला 🔼 होता है, जहाँ a 1 प्रयम भद और r सामान्य अनुपात (Common ratio) होता है।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि पहले बैंक में जिंकेंड्राजमा (cash deposits) आती है जिससे बैंक अपने ग्राहकों को कर्ज देने की स्थिति में आता है, अर्थात कर्ज नकर-जमा से जन्म लेते हैं, अथवा हम यह कह सकते हैं कि कर्ज/ जमा के बच्चे हैं (loans are the children of deposits) लेकिन आगे नलें, कर-कर्ज, की राशि बेंको में जमा के रूप में फिर प्रगट होती है, जिससे यह कहा जाने दिगता-है कि जमाएं कर्ज से जल्पन्न होती है, अर्थात् जमाएं कर्ज के बच्चे हैं (deposits are the children of loans) इस प्रकार नकद-जमाओं --> कर्ज ---> नई जमाओं का क्रम निरंतर जारी रहता है। स्मरण रहे कि इस क्रम का प्रारम्भ नकद-जमाओं या प्राथमिक जमाओं (cash deposits or primary deposits) से होता है, फिर कर्ज के माध्यम से नई या हितीयक जमाओं (secondary deposits) के दौर में पहुँच जाता है।

साख-सुजन की भयांबाएँ (Limitations of Credit Creation)

हम ऊपर देख चुके हैं कि साख-सुजन का कार्य हवा में नहीं होता अर्यात् यह अपने आप नहीं होता। इनकी कुछ सीमाएँ होती है। सेमुअल्सन ने अपनी पुस्तक के पूर्व संस्करण 1976 में साख-सुजन लिए चार तत्व आवश्यक बतलाये थे — "बैंकों के पास किसी लए से नये रिजर्व अपये, वे नये अतिरिक्त रिजर्व अपने पास रखने की बजाय कर्ज देने अथवा प्रतिमृतियों खरीदने को चग्रत हों, कोई व्यक्ति वैंक से कर्ज तेने अथवा उसे अपनी प्रतिमृतियों बेचने को उद्यत हो और जनता बैंक में ही मुद्रा जमा के रूप में रखने का निर्णय करे। ऐसा नहीं कि वह बेंकों से रिजर्व राशियों को कम करवा दे।"

इस प्रकार कई शतों के पूरा होने पर ही साख सुअन हो पाता है। सर्वप्रयम पह आवश्यक है कि लोग-बाग बैंक में नकद-राशि जमा कराएँ, फिर बैंक उस राणि के आधार पर ग्राहकों को अवस्य उद्यार दें, साथ में यह भी आवस्यक है कि कोई उद्यार ले एवं जनता अपनी मुद्रा बैंकों में ही रखें, अपने पास नकद रूप में न

रें । इस प्रकार साल-सूजन की निम्न मर्यादाएँ मानी जा सकती है-

1 जनता किस सीमा तक कठर-पशि का उपयोग करती है-पहते बदलपाय जा कुका है कि जनता के पास कठर-पशि जितनी ज्यादा देगी, साल-सुजन उतना ही कम होगा। यदि जनता सारा कर्ज नकद रूप में लेना चाहेगी तो साथ-एजन जून्य (Zero) हो जायेगा, क्योंकि वैक तब नकर-जमा कै बराबर ही उगार दे सकेंगे। उनके लिए इससे अधिक उधार देना असम्बद हो जायेगा। इसी प्रकार जनता के पास करेंसी बिल्कुल नहीं रहने पर ही साल-सुजन सर्वाधिक होगा। अत किसी अवधि में जनता की तरलता पसन्त्मी, अयात् अपने पास नकद राशि रखने की प्रवृत्ति बद जाती है तो साल-सृजन कम हो जाता है।

2 विनियोग के अवसर-यदि विनियोग के लिए वातावरण अनुकुल होता है तो लोग बैक से ज्यादा मात्रा में उद्यार लेगे जिससे साल सूजन ज्यादा होगा। कभी-कभी वैक तो उद्यार देने के तिए तैयार रहते हैं लेकिन उद्योगपतियों व व्यवसायियों को लाग की संभावनाएँ कम प्रतीत होती है जिससे वे

कर्ज तेने को ज्यादा इच्छुक नहीं होते। परिणामस्वरूप ऐसी दशाओं में साल-सूजन कम हो पाता है। 3. वैंकों को कितनी क्कद-राशि जमा के रूप में मिल पाती हैं—यदि

3. क्का का कराना कराना पात क्या के रूप में मिल पाता हु-पाद कि को जनता से कम नकद-राशि के रूप में मिल पाती हैं तो साल-सुजन कम होगा और यदि उन्हें ज्यादा नकद-राशि मिल पाती हैं तो साल-सुजन ज्यादा होगा। 4 ऋण तेने वस्तों के पास जमानत की मात्रा — बैक ऋण देते समय

जमानत पर ज्यादा जोर देते हैं। अत जमानत की सहित्यत के अनुसार ही सास-सूजन किया जा सकता है। यान सीजिए, किसान को भूमि गिरवी रस कर बैक से कर्ज मिनता है। अत जितनी अधिक भूमि गिरवी रपने के तिए होंगी उतना है। अधिक कर्ज तिया जायेगा। परिणामस्वरूप उतना ही अधिक साय-भूजन होगा।

5 बैंक अपने पास अतिरिक्त रिजर्व रखता है या नहीं—मान लीजिए, वैद्यानिक रिजर्व-अनुपात 20% है, तेकिन बैंक के पास यह अनुपात 30% हो जाता है और यह इसे 20% पर ताने की चेच्टा महीं करता। ऐसी स्थिति में भी -साव-चुजन कम हो सकेगा।

6 केन्द्रीय बैंक की नीति—साल-सृजन पर केन्द्रीय बैंक की नीति का बहुत प्रभाव पडता है। मान लीजिए केन्द्रीय बैंक सरकारी प्रतिभूतियों लरीद कर बैंको के नकद रिजर्व बदा देते हैं तो साल-सृजन अधिक होगा, और यदि वह सरकारी प्रतिविधी बेंचकर बैंकों के नकद-रिजर्व यदा देता है तो साल-सृजन कम हो जायेगा।

अत सास-सुजन की कई सीमाएँ होती है। सेक्षित्र यदि जनता के पास करेंसी न रहे (सारी करेंसी बैकों में ही रहे) और बेंक अपने पास 'अतिरिक्त रिज़र्द' न रखें और अन्त्री से उधार देते जायें तो साख-सुजन सबसे ज्यादा हो

पायेगा।

## व्यापारिक बैंक, जमा-संग्रह, साख-सूजन व आर्थिक विकास -

व्यापारिक बैंक जमा एक व करके नियोजित आर्थिक विकास में काफी सहायता पहुँचा सकते हैं। ये ऐन्विद्धक बबतों को प्रोलाहित देते हैं, जो साधन घड़ाने का एक सर्वश्रेष्ठ तरीका माना गया है। येसे सरकार अपने आर्थिक साधन बदाने के लिए कर लगा सकती है, उधार ते सकती हैं अपवा नोट छापकर वितीय साधनों की व्यवस्था कर सकती है। लेकिन इनसे अर्थन्यवस्था को छति पहुंचने का म्यय स्ट्रता है। अत पिन्छक बचतों को बदाने का मार्थ है ज्यादा उपयुक्त माना गया है और वेक इसमें अपनी महत्वपूर्ण नुमिका निगाते हैं।

प्रायं शोग अपनी बर्चन को उपयोग जेवर व बहुमूल्य धानु खरीदने, भूमि, मुकान व वस्तुरे खरीदने व अंदगठित बाजार में मुद्रा उद्यार देने में किया करते हैं। बच्च के ये धरमांचे अनुरावक क सामाजिक दृष्टि से कम महत्व के माने गए है। बैंक जमा के रूप में लोगों की बचतों को जुटाकर आर्थिक विकास में योगदान दे सकते है। भारत में हरित क्रांचित से कृषिगत आय बढ़ी है और भविष्य में इसमें वृद्धि जारी रहने की सम्मावना है। अत गाँवों में बचत की सम्मावनार्थे यह गई है। विकास को सम्मावनार्थे यह गई है। की की सम्मावनार्थे पढ़न करना चाहिए, अन्यव्या इसका अनुसावक कार्यों में

उपयोग होने लगेगा। व्यापारिक बैंकों के लिए भविष्य में काफी नया कार्य उत्पन्न होगा। बैंक जमा एकत्र करने के अलावा विभिन्न आर्थिक क्रियाओं के लिए कर्ज की / सविधा भी देने लगे हैं, ताकि देश में उत्पादन बंद सके। इस प्रकार आर्थिक विकास के सन्दर्भ में व्यापारिक देंकों के नये कार्यों पर बल देने की आवश्यकता है। भारत में सार्वजनिक क्षेत्र के व्यापारिक बैंक आर्थिक विकास में अधिक महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकते है। ये केन्द्रीय बैंक से मिलकर राष्ट्रीय स्तर पर साख-नियोजन (Crebb planning) में मदद दे सकते हैं ताकि सीमित साख का उपयोग उत्पादन, विनियोग. नियति, आदि को बहाने में किया जा सके।

पिछले वर्षों में व्यापारिक बैंकों का काफी विस्तार हुआ है। आशा है आठवी पंचवर्षीय योजना (1992-97) में आर्थिक विकास में व्यापारिक बेंकों का योगरान बढेगा। भारत में इन्होंने जमा-सर्टिफिकेटों की नई स्कीम भी चास की है जो विनियोगकर्ताओं के अल्पकातीन कोषों के उपयोग का उत्तम तरीका है।

#### प्रान

- व्यापारिक बेंक साख-सूजन किस प्रकार करते हैं? यदि देश में कई बेंक हों 1 तथा एक बार नई जमा बैंक में आती है तो 10 प्रतिशत रिजर्ब-अनपास (reserve rano) की स्थिति में साल-मुजन का विवरण कीजिए।
- साल-सुजन किन परित्यितियों में सर्वाधिक और किन परिन्यितियों में न्यनतम 2. होता है ? समझा कर लिखिए।
- .3 निम्नाकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पणी लिविच्छे -
  - (1) क्या व्यापारिक बैंक 'असीमित साख' का सजन कर सकते हैं > उत्तर दीजिए -(Ajmer lyr 1993)
  - 4
    - (i) भारत में वर्तमान नकद-अनुपात (CRR) क्या है ?
    - (u) भारत में वर्तमान मे वैधानिक तरलता-अनुपास (SLR) क्या है ?
      - (ui) भारत में वर्तमान में बेंक-दर (bank rate) क्या है ?

      - (i) CRR = 15% (6 अगस्त, 1994 से)
      - (ii) SLR = 33 75% (17 सितम्बर, 1994 से)

    - (ui) बैक-दर = 12% (8 अक्टूबर 1991 को व्यवसाय बंद होने के बाद 11%। से 12% की गयी।)।

# केन्द्रीय बैंक के कार्य (Functions of a Central Bank)

प्रशेक रेग में केन्द्रीय बैंक का मुख्य कार्य अर्थव्यक्तमा में मुद्रा व साख की मात्रा को नियन्तित व नियमित करना होता है। सभी रोगे के केन्द्रीय बैंक प्राय तिंग प्रमुख करने करने कि में कार्य नियमित करना करने के कि के के कि में कार्य करना तिंग प्रमुख के कि के के कि के में कार्य करना। इन कार्यों का क्षेत्र दिभिन देशों में विभिन्न तिकास की अर्था पर विभन्न करना है। प्राय यह माना जाता है कि एक केन्द्रीय बैंक का उद्देश्य विकास की अर्थी पर पर विभाग सुख्य नियारता एवं मुद्द मुगवान क्ल्यून की नियति उत्पत्र करना होता है। विभागतियारी करने विभन्न में मार्थ करना की रियति उत्पत्र करना होता है। विभागतियारी करना के में विभाग के नियति के कार्य के केन्द्रीय बैंक कीर देश में सुस्ती काम के योग्य व्यक्तियों की काम मित्र करने । साथ में केन्द्रीय बैंक देशा की मुझे का आलादिक नृत्य व बाह्य पुत्त स्थित करने अप्रवास भी करना है। वोकिन व्यवहार में कन विभिन्न उद्देश्य में परस्य बोटा विदेश में दक्त करना है। वोकिन व्यवहार में कन विभन्न उद्देश्य में परस्य बोटा विदेश में दक्त करना है। वोकिन व्यवहार में कन विभन्न उद्देश्य में परस्य बोटा विदेश में दो करना है। वाकिन व्यवहार में कन विभन्न अर्थ्य को स्थान में कन्द्रीय बैंक को क्ला अर्थ के केन्द्रीय बैंक कर्त कमी कार्यक वाल-मेंत क्षापित करना है। वाकित केन्द्रीय बैंक कर्त कमी कार्यक वाल-मेंत क्षापित करना है। वाकित करने क्षाप्तीय बैंक कर्त कमी कार्यक वाल-मेंत क्षापित करना है। वाकित है। व्यक्तिय बैंक कर्त कमी कार्यक वाल-मेंत क्षापित करना होता है।

## केल्टीय हैंक के कार्य

केन्द्रीय बेकिंग के जाने-माने लेखक की कॉक (De Kock) ने एक केन्द्रीय बैंक के निम्न कार्य बतलाये हैं

(1) नोट निर्गमन का एकाधिकार,

(2) सरकारी बैंकर, एजेन्ट व सलाहकार,

(3) व्यापारिक बैको के नकद कीषों का संरक्षक,

(4) देश के अन्तर्राष्ट्रीय महा-कोषों का संरक्षक.

(६) पुनर्कटोती का बैंक एवं अन्तिम ऋणदाता.

(6) केन्द्रीय समाजोधन (Clearance), निपटारा व स्थानान्तरण का बैंक एवं

(७) साल-नियन्त्रण|इनका संक्षिप्त वर्णन आगे किया जाता है।

मु: नीट-निर्मान का एकाधिकार-प्रत्येक देश में केन्द्रीय बैंक को कागजी मु: निर्मान करने का प्रकाधिकार प्राप्त होता है। इससे नोट-निर्मान का कार्य अधिक सुवान रूप से हो सकता है और तरह से कि नीट की जीत तरह से निर्मान कर करने हैं। किन्तु हैं। नोट निर्मान की विभिन्न प्रणातियों होती है, जिन्हें एक देश अपनी आवस्पकता के अनुसार अपनाता है: नीट-निर्मान की आनुसारिक कोष प्रणाती (Proportional Reserve System) में निर्माणित मुद्रा के पीछे सोने या सोने के सिक्ष, अथवा विदेशी प्रतिभूतियों किसी निष्यत्व अनुसार (असे 40% में) रखी

जारी है। कागजी मुद्रा बद्दाने के लिए इस पढ़ित में आवश्यक कोषों की व्यवस्था करती होती है। लेकिन न्यूनतम कोष प्रणाली (Minanum Reserve System) में न्यूनतम कोष रसकर आवश्यकतानुसार पत्र-मुद्रा निकासी जा सकती है। यह पद्धति अधिक जोचनार होती है। भारत में आजकल यही पद्धति प्रभृतित है।

किसी भी देश की करेंसी में शिक्षे, व पत-मुडा दोनों शामिल होते हैं। केन्द्रीय मैंक का पत्र-मुद्रा पर तो प्रत्यक्ष रूप से नियन्त्रभ होता हैं। सिक्षे तैसे तो सरकार बलाती है, लेकिन प्रचलन में केन्द्रीय बैंक ही लाता है। इस प्रकार केन्द्रीय बैंक का

देश की करेंसी पर प्रत्यक्ष रूप से नियन्त्रण रहता है।

2 सरकारी बैंकर, एजेन्ट व सलाहुकार—केन्द्रीय बैंक सरकार के विभिन्न प्रकार के लेन-देन का फार्य कराता है। यह सरकार की और से कर, सार्वजनिक क्या आदि की रात्ति जमा करता है। यह सरकार को और ता करता है। यह अववस्थलता परने पर सरकार को कर्ज भी देता है। सरकार को कर्ज सरकारी प्रितिपृत्तियों के आधार पर दिया जाता है। बैं कोंक के अनुसार, 'केन्द्रीय बैंक स्वांद राज्य के बैंकर के क्य में कार्य करता है। यह हसिए हसिए नहीं कि राज्य के लिए ऐसा करता होता है, बिंक के सित्तिए कि सार्वजनिक वित्त एवं सीविक मानकों से परकार कहार सरकार होता है।" केन्द्रीय बैंक सरकार को विभिन्न आधिक नीतियों के निर्धाण में मदद देता है, भी केन्द्रीय बैंक सरकार को विभिन्न आधिक नीतियों के निर्धाण में मदद देता है, भी केन्द्रीय बैंक सरकार को विभिन्न आधिक नीतियों के निर्धाण में मदद देता है, भी केन्द्रीय बैंक मानकों में सार्वजनिक क्या पत्ता सार्वजनिक क्या नीतियों सिहत), दिरोग क्यापर गीति व उत्पादन-नीति, आदि वैसे सरकार की मीडिक नीति हो हो के माध्यम से लागू की जाती है।

3. व्यापारक कका क नकर-काश का सरका-व्यापारिक वंक केन्द्रीय बैंक के पास कुछ रात्रि नकट के कर में रखते हैं निवस्त विशित्र बेंकों के हेत-देन ना परमार समाग्रीधन व निषटाय करने में सहिलयत होती है और साव-नियन्त्रण की बृच्चि से भी उसका महत्त्व होता है। देश का केन्द्रीय केल व्यापारिक केनों को कर्ज भी देता है। इस प्रकार वह इनके नक्तव कीची का संख्कक याना गया है। आवायकता पड़ने पर केन्द्रीय कैन नकट कीची की मांत्रा बढ़ा या घटा सकता है निकड कोच अनुपाल बढ़ाने से साव-सकुन्य होता है और उनको घटाने से साव

का विस्तार होता है।

की विदेशी विनियम कोषों का संस्काल-केन्द्रीय बैंक अपने देश के विदेशी विनियम-कोषों का भी संस्काल होता है। वह प्राप्त विदेशी पुदा को जमा करता है कीर उसके उपयोग को कम करता है। देख में मुद्रा को विदेशी विनियम वर स्थिर केरें ति स्थान कोष होते हैं उनकी उचित्र देश में मुद्रा को विदेशी विनियम वर स्थिर रिके के सिंद प्रेम करना आवरणक होती हैं। कार्य केन्द्रीय बैंक को सीया गया है। इस प्रकार केन्द्रीय बैंक विदेशी विनियम कीर दर को सिंदर रिके को सीया गया है। इस प्रकार केन्द्रीय बैंक विदेशी विनियम कीर दर को सिंदर रखता है। अवक्षणकां पहने पर यह सरकार को विनियम कीर दर परिवर्षित करने की सताह भी देवा है। देसा कि जुनाई 1991 में रुपये का तमम प्रयाप या या शिक्त मुस्त्र मा सरकार कर परिवर्षित करने की सताह भी देवा है। देसा कि जुनाई 1991 में रुपये का तमम अपना या या था शिक्त ममसूचन मा आवित्रूचन (devalution or overshinton) का निर्णय मुख्यहमा सरकार के द्वारा है। अवनुच्यन में एक रेक की मुद्रा की दर नीची को जाती है, और अविद्यान में सुद्र कैं की अनुष्ठ है। हु मुझ के अवनुच्यन में स्वत्र के स्वत्र में सुद्र कैं की अनुष्ठ है। हु मुझ के अवनुच्यन में सुत्र तहन से मदद मिसी है। केंद्र के इससे आयात महंगे हो जाते हैं और विदेशी कर्ज की राशि भी

- 5 पुनर्कटोती का बैंक व ब्रानिम ब्यूण्याता-केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों के प्रमम श्रेणी के व्यापारिक बैंकों की पुनर्कटोगी (rediscounting) करके उन्हें विच प्रवान करते हैं। मान शीविष्, A ने B को उद्यार मान बेचा और B ने एक बिन स्वीकार करके A को दे दी जिनका भुगवान 3 महीने बाद होगा। A चाहे तो किसी बैंक से इस बित को भुनकर तुरन्त नंकर राशि प्राप्त कर सकता है। वह बैंक केन्द्रीय बैंक से इस बित को पुनर्कटीगी कराकर रचया प्राप्त कर सकता है। वह बैंक केन्द्रीय बैंक से बात की पुनर्कटीगी कराकर रचया प्राप्त कर सकता है। वह बैंक केन्द्रीय बैंक से प्रत्य कर्ष में कर्ज भी क्षेते हैं। इस प्रकार केन्द्रीय बैंक से प्रत्य क्ष में कर्ज भी क्षेते हैं। इस प्रकार केन्द्रीय बैंक का मुद्रा-बाजार पर काणी प्रभाव परता है। यह अन्तिम कच्चाता (Lender of the last resort) माना गया है, क्योंकि देश की मुद्रा की पूर्ति इसके निमन्त्रण में होती है। जिस सीमा तक काणारिक बैंक केन्द्रीय बैंक साप नज जं जा उपयोग करते हैं, उस सीमा तक काणारिक बैंक केन्द्रीय बैंक साप कर जा उपयोग करते हैं, उस सीमा तक केन्द्रीय बैंक का जन पर प्रभाव बढ़ जाता है और बहु क्याणी मीदिक व साध-नीति को अधिक आसानी से उपया अधिक प्रभावपूर्ण इंग से लगा कर सकता है।
- ६ समारोधन, निनदारा व मुद्रा का हस्तान्तरण—केन्द्रीय देंक के पास विभिन्न बेंकों के लाते रहते हैं. इसलिए उनके पारम्परिक लेन-देन का समाशोधन (Clearnee) करने में केन्द्रीय बेंक सदद करता है। यह पंकों के आधार पर एक बेंक के लाते से राशि निकालकर दूसरे बेंक के लाते से जामा कर देते हैं। यह एक स्थान से दूसरे स्थान में सुझ अंगर्न को सहतियद और देता है।
- 7. साल-नियम्बण (Credit Control) —यह केन्द्रीय बैंक का अस्पन्न महन्त्रपूर्ण कार्य माना बावा है। यह मुझस्कीति के सम्य साल की माना कम करता है और मनी के समय साल का विस्तार करता है। साथ नियम्बण के कहें खपाय होते हैं, जैसे बैंक-दर में परिवर्तन, सुने बाजार की क्रिमारें, नक्द रिजर्व-जनुपात में परिवर्तन, गुगासक साल-नियन्त्रण के खपाय, आहि, जिनका आमे चलकर विस्तार से चर्णनिकमा पाता है।
- विविध कार्य-केन्द्रीय केन विकासशील देशों में विकास को प्रोत्ताहन देने वाला कार्य भी करता है। जैसे भारत में यह कृषि-सास के क्षेत्र में विशेष रूप से रुप रुपि-सास के क्षेत्र में विशेष रूप से रुपि तो है। यह सहकारी संगठनों को रिपायती शतों पर कर्ज देता है। कि नित्तीय वैक आर्थिक व मीहिक विषयी पर अनुस्थान करवाता है और आवश्यक औकडे व रिपोर्ट प्रकाशित करवाता है। यह व्यापारिक वैकों से मितकर सास-नियोजन की प्रक्रिया को नागू करता है ताकि सीमित सास का उपयोग प्राथमिकता के आधार पर आवश्यक खेत्रों में उत्पादन, विनियोग व आवश्यक्त के बहाने में किया जा सके। व्यापारिक वैकों के मार्थत स्वापार पर आवश्यक खेत्रों में उत्पादन, विनियोग व आवश्यक्त करता है। यह करता है। विभिन्न कार्यों का अर्थक महत्व-प्रथम अर्थक(क्षित्रयो में यह कियार कर क्षेत्रयो विभाव कार्यों का सार्वेष्ठ स्वाप्त करता है।

विगित्र कार्यों का खारोश महत्त्व-प्राय कार्यणांत्रियों, में यह रिस्पाद का विषय रहा है कि केन्द्रीय बेंक का सबसे महत्त्वपूर्ण कार्य कोन-सा है। हुए के अनुसार 'केन्द्रीय बेंक का सुक्य कार्य अनिया सुणवाता का है। यह व्यापारिक बेंकों को कठिनाई के समय कृष की सुविधा प्रदान करता है।' किया व एक्किस के अनुसार इसका मुख्य कार्य भौदिक मान की स्थिरता को कामम रखना है और ए. सी. एल. डे के अनुसार "इसका प्रमुख कार्य देश की मौद्रिक एवं वैकिंग प्रणाली को नियन्त्रित करना एवं इसे स्थिर बनाथे रखना हैं।"

सच पूछा जाय तो यह विवाद निर्पिक है, मयोंकि केन्द्रीय बैंक के उपर्युक्त सभी कार्य अपनी अपनी दृष्टि से महत्वपूर्ण होते हैं। वैसे इसका प्रमुख कार्य देश की मुद्रा व साख को नियन्तित व नियमित करना ही माना यया है।

## चारत में नोट निर्धमन की विधि

भारतीय करेकी में एक रुपये का गोट व विके भारत सरकार के जारी किए कुए हैं और शेष सभी बेक-गोट शारतीय रिवर्च बेक की तरफ से जारी किये गये हैं। आदकत देंग में रिजर्च बेंक के द्वारा चलाये बये दो, भीच, दम, बीस, पचास एक सी स्पर्य व पौच सी रुपये के गोट प्रचलन में हैं। 16 जनवरी, 1978 को एक हुआर, पौच हफ़ाय द सन हुआर रुपये के गोट जनवरी नहीं तमें ये ये सीस गोर ये सीस गोर के सीस गोर के सीस गोर के सीस गोर का तुसी की प्रचलत के हुटा तिसे गोर ये सीस गोर का तुसी की सीस गोर का तुसी की सीस गोर का तुसी शोर का तुसी शो

संक्रुचन रिजर्व बेंक के बेंकिंग विभाग के द्वारा होता है।

प्राप्त में 6 अवस्वर, 1956 से पूर्व नोट निर्मामन की आनुपातिक काय प्रणानी प्रश्नित थी, जिस्मिर अन्तर्गत नोटों के पीखे 40% प्रिक्ष मोने के सिक्षं, प्राप्त स्वेत स्वित्त विक्र में एक्ट सें प्राप्त से, विक्रांस अन्तर्गत नोटों के पीखे 40% प्रिक्ष मोने के सिक्षं, प्राप्त स्वेत सिक्षं में एक्ट में एक्ट से पित्र में एक्ट से पित्र में प्रतिमृतियों के प्रणानी लागू कर दी गई जिससे 400 करोड रुपये की विदेशी प्रतिमृतियों के पार्ट कराई रुपये का सोना व सोने के सिक्षं एक्कर (क्वर 515 करोड रुपये का तिमां व सोने के सिक्षं एक्कर (क्वर 515 करोड रुपये का तिमां व सोने के सिक्षं एक्कर क्वर रुपये कर दी गई निसम् संसोधन के अनुसार रिजर्व वैक केन्द्रीय सरकार की सलाह से विदेशी प्रतिमृत्तियों का भी पूर्णताम परित्याग कर समले हैं, लेकिन 115 करोड रुपये का सोना तो सदैय एक्ना होगा। इस प्रकार सतत में कब नोट-निर्ममन की म्यूनस्य कीय प्रणानी कर समले हैं, शिक्षन नाई कार्य करोड स्वास्त में अवस्थान कीय प्रयास कीय प्रणानी कर समले हैं। विद्योगित आर्थिक विकास में अवस्थानकार्य प्रतिमृत्य कीय प्रणानी कर स्वत्त हैं। विद्योगित आर्थिक विकास में अवस्थानकार्य की कार्य के अनुसार सिक्षं प्रतास कीय प्रणानी का सहिए। वेता साई एक्स प्रणानी का सहिए। वेता प्रतास कीय प्रणानी का सहिए। वेता प्रतास में अवस्थानकार्य साम सिक्षं प्रतास कीय प्रणानी का सहिए। वेता प्रतास है। इस प्रणानी का सहिए। वेता प्रतास है। इस प्रणानी का सहिए। वेता प्रतास है। इस प्रणानी के अनुसार्य की कीय होई अधिकतम सीमा मही है।

चठ सकता है। अत नोट निर्गमन की न्यूनतम प्रणाली लचीली तो है, लेकिन साथ में काफी जोखिम से भरी हुई है। इस प्रणाली के कारण भारत में भुद्रास्फीति को बढ़ावा मिला है। जिससे देश को दो अको बाली (two digit) मुद्रास्फीति का सामना करना पड रहा है।

## केन्द्रीय बैंक द्वारा साख-नियन्त्रण के उपाय

(Methods of Credit Control by a Central Bank) हम पहले बता चुके हैं कि केन्द्रीय बैंक का एक महत्वपूर्ण कार्य साख नियन्त्रण करना है। जिन देशों में केन्द्रीय बैंक करेसी पर नियन्त्रण नहीं रख सकता वहाँ भी यह साल-नियन्त्रण करने का प्रयास अवश्य करता है। जैसा कि हम ऊपर बतला चुके है भारत में ऐसी स्थिति ही देखने को मिलती है। साख-नियन्त्रण के जपाय अग्र श्रेणियों में बौटे जा सकते हैं।

## बाख-नियन्त्रण के उपाय

(at) 7	मात्रात्मकयाः मात्रात्मकयाः	(आ) गुणात्मक या	(इ) अन्य उपाय
	न्य उपाय	विशिष्ट उपाय	(i) नैतिक दबाव
(Qu:	intitative methods or	(Qualitative or Selective	(॥) प्रचार
Gen	eral Methods) क दर	Methods)	
(i) वे	क दर	()) न्यूनतम भाजिन की आवश्यकताएँ	(॥)प्रत्यक्ष कार्यवाही
(II)	(क) परिवर्तनशील नकद-रिजर्व अनुपात	(॥) न्यूनतम उद्यार की दरे	

- (॥) उधार की (CRR)
  - अधिकतम सीमाएँ (ख) देधानिक तरलता-
  - अनपात (SLR)
  - खुले बाजार की क्रियाएं
- (111) ùν नई पनर्वित्त नीति

तालिका से पता लगता है कि केन्द्रीय बैंक के पास साल-नियन्त्रण के विविध जपाय होते हैं जिनकी प्रक्रिया व आर्थिक प्रभावों का विवेचन नीचे किया जाता है।

(अ) साम-नियन्त्रण के मात्रात्मक या सामान्य उपाय (Quantitative or

General Methods of Credit Control)

(1) बैंक-दर (Bank Rate) - बैंक दर को अमेरिका में बट्टे की दर (discount rate) भी कहते है। बैंक दर केन्द्रीय बैंक की मुद्रा उधार देने की न्यनतम दर होती है। वैसी इसी दर पर केन्द्रीय बैंक बिलों की खरीद व पुनर्कटौती भी किया करते हैं। रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया एक्ट में , "बैंक दर यह स्टेण्डर्ड दर मानी गई है जिस पर (बैंक) जन विनिमय विलों या अन्य व्यापारिक प्रपन्नों को सरीदने व उनकी पुनर्कटौती के लिए तैयार रहता है जिन्हें वह इस अधिनियम के अन्तर्गत खरीद सकता है। लेकिन भारत में विस बाजार के अमाव में वैंक दर वह दर मानी गई है जिस पर रिजर्व बैंक व्यापारिक बैंक को भटा जधार

देता है । 8 अक्टूबर 1991 को व्यवसाय के बंद होने से लागू करके भारत में बैंक दर 11% से बढ़ा कर 12% कर दी गई है। इससे पूर्व यह 4 जुलाई 1991 को 10% से बढ़ा कर 11% की गयी थी। अमेरिका में केन्द्रीय बैंक की बट्टा दर (डिकाउण्ट दर) 22 मार्च, 1990 को 5 की गयी थी।

वैक-दर के बढ़ने से प्रमाव

1 साख-संक्चन- बैंक दर बढ़ने से साख-संकुचन होता है, क्योंकि व्यापारिक बेकों को केन्द्रीय बेंक से प्राप्त कर्ज पर अपेक्षाकृत अधिक व्याज देना पडता है जिससे उनके द्वारा केन्द्रीय बेंक से लिया/जाने वाला कर्ज कम हो जाता है। साथ में व्यापारिक खेंक अपनी ब्याज की दरें भी बढ़ा देते हैं, जिससे व्यापारी व अन्य ग्राहक कम मात्रा में उद्यार लेने लगते हैं। यही नहीं बल्कि व्याज की दर के बढ़ने से लोग वेंक में अधिक मात्रा में रुपया जमा कराने लगते हैं। इस प्रकार बैंक

दर को मुद्रास्कीति पर नियंत्रण स्थापित करने के लिए बढ़ाया जाता है। 2 नमें वितियोग में कभी-स्वामाविक है कि वैंक दर के बढ़ने से एवं परिणामस्वरूप अर्थव्यवस्था में ब्याज की दरों के बढ़ जाने से नये विनियोगों में कमी आती है जिससे रोजगार व आय घटने लगते हैं।

 कीमतों में कमी-जिन व्यवसायियों ने उधार की रकम के आधार पर माल जमा कर रक्षा था वे ब्याज की दरें बढ़ जाने पर कुल ब्याज का भार अधिक हो जाने के कारण भाल बेचने लगते है जिससे कीमतों में गिरावट आती है।

4 विदेशी पूँजी आकर्षित होती है~जिस देश में बैक-दर बढ़ती है, उसमें विदेशों से ऊँचे ब्याज के कारण पूँजी आकर्षित होती है। इसलिए इसे विदेशी पँजी

आक्षित करने के तिए भी उपयोग में लाया जा सकता है। वैंक दर को कम करने का प्रमाव-वैंक दर में कमी करने से साख का विस्तार होता है, क्योंकि व्यापारिक बैंक केन्द्रीय बैंकों से ज्यादा भाता में उद्यार लेते है और अपनी ब्याज की दरें कम करके वे व्यवसायियों व उद्यमियों को ज्यादा मात्रा में उधार देते हैं। इससे नया विनियोग बदला है एवं उत्पादन व आय बदले हैं। लेकिन सम्भवत एक देश की पूँजी विदेशों में भी जाने लगती है। इस तरह आर्थिक मन्दी की अवधि में बैक दर कम करके कुछ सीमा तक विनियोग बढाये जा सकते है।

बैंक दर की सफलता की कार्ते-वैक दर निम्न परिस्थितियों में ही सफल ही सकवी है-

1 देश में सगठित मुद्रा बाजार (Organised money market) हो-येक दर की सफतता के लिए यह आवश्यक है कि देश में संगठित मुद्रा बाजार हो और अन्य व्याज की दरें कैंक दर के परिवर्तन से प्रभावित हो। यदि ऐसा नहीं होता तो बैंक दर अपना ग्रेमाव नहीं दिखला पाती हैं। उदाहरण के लिए, भारत में विशाल असंगठित मुद्रा बाजार पाया जाता है, जिसमें महाजन व देशी बैंकर काफी मात्रा में

कम प्रभावित होती है। उनकी उद्यार देने की दरें इतनी ऊँची होती हैं कि बैंक दर का मामूली-सा परिवर्तन तो उन्हें झू भी नहीं पाता। इसलिए वैंक दर का प्रभाव असंगठित मुद्रा-बाजार की दशाओं मैं काफी घट जाता है।

2 व्यापारिक बैंक केन्द्रीय बैंक से पर्याप्त मात्रा में उद्यार तै—बैंक दर तभी प्रभावशासी होती है जबकि व्यापारिक बैंक केन्द्रीय बैंक से काफी मात्रा में कर्ज ले। यदि वे केन्द्रीय वैंक पर कर्ज के लिए निर्भर नहीं करते तो उस सीमा तक बैंक टर का प्रभाव कम हो जाता है।

3 यदि विनियोग के अवसर कम होते हैं तो ब्याज की दर कम ही जाने पर भी लोग-बाग ज्यादा खुधार नहीं सेते-अत आर्थिक मन्दी के समय बैंक दर के घटने मात्र से आर्थिक दशा में सुधार की पूरी आशा नहीं की जा सकती। च्यवहार में विनियोग के सुअवसरों का उत्पन्न होना बहुत आवश्यक होता है। विनियोग कर्ताओं को भावी लाभ की आशाएँ होनी चाहिए ताकि वे पैंजी लगाने के निर्णय कर सके।

इस प्रकार बैंक-दर के परिवर्तनों का जितना प्रभाव अमेरिका व ब्रिटेन में पहता है, जतना भारत में नहीं पडता। वैसे भी बैंक दर के परिवर्तन से स्थिर विनिगोग जैसे प्लांट, मशीनरी, फैक्ट्री की इमारत आदि पर विशेष प्रभाव नहीं पड़ता । इन्वेण्टरी विनियोग या माल के रूप में विनियोग, जैसे कच्चे माल ब निर्मित माल आदि पर, बैंक दर के परिवर्तन से अधिक प्रभाव पड़ता है। इस प्रकार बैंक दर की अपनी सीमाएँ होती हैं। लेकिन जब कभी बैंक दर परिवर्तित की जाती है तब देश में रिजर्व बेंक की साल-नीति के मरिवर्तन की दिशा अवश्य स्पष्ट हो जाती है।

भारत में बैंक दर - भारत में बैंक दर शुरू मे नवम्बर, 1951 में 3 से 3.5 प्रतिशत की गई थी। उस समय भी इसका उद्देश्य मुद्रास्फीति के दबाव कम करना ही या । 22 जुलाई, 1974 को रिजर्व बैंक ने बैंक दर 7 प्रतिशत से बहाकर 9 प्रतिशत कर दी थी। एक साथ 2 प्रतिशत की वृद्धि पहले कभी नहीं की गई थी। साय में व्यापारिक बैंकों की जमा व उचार की दरों में भी वृद्धि की गई थी। इस वृद्धि का उद्देश्य भी मुद्रा-स्फिति को कम करना ही था। 11 जलाई 1981 से बैंक दर पन: श्रवाकर 9 से 10 प्रतिशत की गई थी। तब से लगभग 10 वर्ष तक पह 10% की बनी रहीं । लेकिन मुद्रास्फीति के बबावों को वेखते हुए यह 4 जुलाई, 1991 को 10% से बड़ा कर 11% कर वी गयी लथा पुन: 8 अक्टूबर 1991 को व्यवसाय बंद होने के बाद 11% से बढ़ाकर 12% कर ही गयी । यह दृद्धि मुहास्कीति को रोकने के लिए की समी ।

तैकिन जैसा कि पहले कहा जा चुका है भारत में आज तक बैंक दर का प्रभाव बहुत मीमित रहा है। इसलिए सरकार की मुद्रास्फीति को रोकने के लिए अन्य उपायों का सहारा लेना पड़ा है। बैंक दर की वृद्धि कठोर मौद्रिक नीति का भग मानी जाती है, क्योंकि इसका उद्देश्य ब्याज की अन्य दरों में वृद्धि करके सभी केत्रों में एक साप साल की मात्रा को कथ करवाना होता है। मारत में आज भी कुछ मीहिक अर्थाताव्यी मुद्दास्कीति पर नियन्त्रण ख्यापित करने के लिए बैक दर में काफी बृद्धि का समर्थन करते हैं। बच्चई के सुप्राधिख मीहिक आर्थााव्यी प्रफेसर पी कार. ब्रह्मान्द ने कुछ वर्ष पूर्व मुद्दास्कीति पर काबू पाने के लिए छुझाये गये जपायों में मैंक दर को 10% से बदाकर 15% कर केने का सुतात दि का पाने के लिए समाये गये जपायों में मैंक दर को 10% से बदाकर 15% कर केने का सुतात दि किया पाने के लिए मात्र में मार्थिक मंदी के आने का भय उत्पन्न हो बकता है। वैसे भी आजकन मुद्दास्कीति के स्थान पर पन्दी के साथ महंगाई, अर्थात 'दे रोज (sagldanon) को स्थिति कुछ मोना कर बेतन को पिताती है, जिसके मुद्रास्किति के साथ नाय दोजाती में पाई जाती है। इसितए बैक दर को बहुत ज्यादा बढ़ाना जिसते मही माना जाता। ब्याज, की दरी की पृद्धि को कुछ अर्थकाली जियत नहीं माना जाता।

(ii) (क) परिवर्तनप्रील नकद रिजर्व अनुपात (Cash Reserve Ratio) (CRR) एवं (ब्र) बैंकों के लिए बैधानिक तत्स्ता अनुपात (Statutory Liquidity Ratio) (SLR).

केन्द्रीय बैंक नकद रिजर्व अनुपात में सृद्धि करके व्यापारिक बैंकों की शुद्ध माँग व अवधि देनदारियों का ज्यादा प्रतिशत अपने पास रख सकता है, जिससे देश में साख की मात्रा को घटाने में मदद मिलती है।

पुण(1) इसका प्रमाय शीप्र होता है। नकद रिजर्व-अनुपात को बदाने पर
व्यापारिक देकों की साल-सजन करने की समदा घट जाती है।

(2) यह विधि चुले बाजार की क्रियाओं से ज्यादा अच्छी मानी जाती हैं, क्योंकि सुले बाजार की क्रियाओं की प्रणाली में मरकारी प्रतिभूतियों की कीमतें घट सकती हैं जिससे रिलीय संख्याओं कोन्होंनि हो बकती है। लेकिन CRR की विधि में सह प्रकर की हानि का कोई मध्य नहीं रहता ।

(3) जिन देशों में प्रतिभृतियों के लिये बाजार पर्याप्त रूप से विकासित नहीं होता जनमें यह विधि ज्यादा सफल प्रमाणित होती है।

अवगुण-यह विशि बेतोच व कठोर लाली गई है, क्योंकि इसमें उन बेकों पर प्यादा प्रतिकूल प्रभाव पदता है जितकी चल स्थिति कमजोर होती है। यह सभी क्षेत्रों पर समान रूप से लागू होती है, जिससे यह वेत्रीय आवयकताओं को ध्यान में नहीं रक्ती। जिन क्षेत्रों में बेढ़ों के पास नक्द-पांध की कमी होती है उनमें इस नीति का बुरा प्रभाव पदता है। अत यह नीति विभिन्न क्षेत्रों के विभिन्न बेकों में कार्य में देन तहीं करती, जिससे इसकी वजह से कई प्रकार की कठिनार्यों उत्यन्न हो करती है।

(श) वैंकों के लिए वैद्यानिक तास्तता-अनुपात-व्यासारिक वैंक को बैधानिक दृष्टि से अपनी गृद्ध मांग व अवधि देनदारियों का एक निश्चित अनुपात अपने पास तरस परिसम्पतियों के रूप में रखना पहता है। यह वैधानिक तासता अनुपात (statutory Liquidity Ratio) (SLR) कहमताता है। मात्र में तक परिसम्पतियों में नकट-स्पति, सोना या स्वीकृत प्रतिभृतियों शामित की चाती है। नकट-पाति में केंक के पास पढ़ी नकट-पाति में प्रतिपतियों शामित की चाती है। कसने विद्यारा (CRR) वाली-पाति प्रवाद कें मात्र पढ़ी सकती बदाया राशि में से उस देक की नकट रिजर्व-अनुपात (CRR) वाली-पाति प्रवाद कें मात्र पत्र की को पत्र प्रतिभृतियों सामि के साम प्रतिभावित कें साम प्रतिभावित की सामित की जाती है। इसके बाद सरकारी प्रतिभृतियों व सोने की आजा जोड़ी जाती है।

चराहुरण-मान तीजिए, एक व्यापारिक केंक के पास पढ़ी नकर-राशि 1 करोड़ रुपया है, भारतीय रिजर्ज बैंक के पास पढ़ी इसकी बकाया राशि 2 करोड़ रुपया है, वेंक की नकट-रिजर्ज-अनुपात (CRR) के करनीत रिजर्ज बैंक के पास पढ़ी राशि 1 करोड़ रुपया है, इस बैंक की अन्य बैंकों के पालु क्यांतों में पढ़ी राशि राशि 1 करोड़ रुपया है, इस बैंक की अन्य बैंकों के पालु क्यांतों में पढ़ी राशि ताल रुपया, है बैंक के पास स्वीकृत शुद्ध प्रतिभृतियों की राशि 130 करोड़ रुपया है तथा सोना 20 लाल रुपये का है, एवं शुद्ध मांत्र व समय देनराक्तियाँ 10 करोड़ रुपये की है, तो बैंक का बीसानिक-चरतात अनुपात—

SLR के बदने से व्यापार य उद्योग के लिए बैंकों से प्राप्त कर्ज कम हो जाता है। से किन सरकार को बैंकों से अधिक राशि ऋण के रूप में मिलने लग जाती है। इस प्रकार यह बैंकों से साथों का स्वरूप यहरा दें। भारत में SLR में सम्पन्त पर परिवर्त कियो गई है। 14 मई, 1994 को पोषित नई साख निति में इसे दो बरणों में 34.75% से घटाकर 33.75% पर लाखा जावेगा। दूसरा चरणा 17 सितव्यर, 1994 से लागू होगा। 17 सितव्यर, 1993 से उत्पर की घरेलु, शुद्ध माग व समन दे यदाओं पर यह 25% जारी रहेगा। जेवल कि एवल कहा मया है वैश्वानिक तरलता अनुपात (SLR) की बुद्धि को अध्येश सकार के उपार-कार्यक्रम को सहारा देना रहा है। सरकारी प्रतिभृतियों की बाजार माग कार्ज सीमा तक SLR द्वारा निर्धारित होती है। SLR की मामूली बुद्धि से बैंक सरकारी प्रतिभृतियों में कार्जी अधिक धनराशि लगाने को बाध्य हो जाते हैं। असत SLR की वृद्धि से बैंक सरकारी प्रतिभृतियों में कार्जी अधिक धनराशि लगाने को बाध्य हो जाते हैं। असत SLR की वृद्धि से बैंकों को अधिक सरिश सरकारी प्रतिभृतियों में लगानी होती हैं

पुँके सरकार उधार ली गई यशि को व्यय करती है, जत SLR के बढ़ने से मुद्रा की पूर्ति पर कोई सकुचनकारी प्रभाव नहीं पढ़ता। क्षेकिन बैको की उधार मैर-पांड व मेर-प्राप्तिकता वाले को त्रों के लिए कम हो जाती है, तथा सरकारी प्रतिभृतियों में बैको की विनियोग बढ़ जाते हैं।

(III) खुत्ते बाजार की क्रियाएँ (Open Market Operauons) -केन्द्रीय बैंक द्वारा साख-नियन्त्रण का यह उपाय बहुत भहत्वपूर्ण माना गया है। साख नियन्त्रण के परम्पपात उपायों में सर्वेव इसका महत्त्वपूर्ण स्थान रहा है। वैसे खुले बाजार की क्रियाएँ केन्द्रीय बैंक द्वारा विभिन्न प्रकार की परिसम्पत्तियों के क्रय-विक्रय के माम्राम से स्वासित की जा सकती है जैसे कि सरकारी प्रतिभृतियाँ, व्यावसार्यक विनिमय बिन, विदेशी विनिमय, सोमा तथा कम्पनी के शेयर। सैकिन व्यवहार में ये सरकारी प्रतिभृतियाँ व्यावसार्यक विनिमय प्रतिभृतियाँ व्यावसार्यक विनिमय सिक, विदेशी विनिमय, सोमा तथा कम्पनी के शेयर। सैकिन व्यवहार में ये सरकारी प्रतिभृतियाँ (द्वेजवे बिक्तों सहित) के क्रय-विक्रय तक ही सीमित रहती है

खुते बाजार में सरकारी प्रतिभृतियों की खरीव का प्रभाव

यदि केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंको के नकद रिजर्व बदाने चाहे तो यह खुले बाजार में सरकारी प्रतिभृतियों को खरीदने लगता 🖺 । कोई भी व्यक्ति या र.म् सरकारी प्रतिभृतियों को बेचते समय केन्द्रीय बैंक से चैंक प्राप्त करते हैं, जिसे वे किसी भी व्यापारिक बैंक में जमा करात है। व्यापारिक बैंक हसे केन्द्रीय बैंक के पास भुगतान के तिए भेजते हैं। केन्द्रीय बैंक हम्बन्धित व्यापारिक बैंक के खाते में उतनी मुद्रा-राग्नि जमा कर देता है। अब व्यापारिक बैंक इस जमा के आधार पर किसी को कर्ज देकर साख का निर्माण कर सकता है जिसका विस्तृत विवरण पिछले अध्याप में किया जा चुका है। यदि व्यापारिक बैंक सरकारी प्रतिभृतियों को बैचते तो भी प्रभाव बैसा ही पदता। उनके अविरिक्त रिजर्ब बद्ध जाउं (सरकारी प्रतिभृतियों कम हो जाती) और वे अधिक ऋष देकर साख की मात्रा में वृद्धि कर सकते थे।

खले बाजार में सरकारी प्रतिमृतियों की विक्री का प्रमाव

यदि केन्द्रीय बैंक व्यापारिक वैशों के नकद रिजर्व कम करना चाहें तो बह सुते बाजार में सरकारी प्रतिभूतियों बेशने लगता है। जो व्यक्ति या फर्म सरकारी प्रतिभूतियों स्वितंत है से अपने बेंक पर वैश्व क काटक केन्द्रीय बेंक को देते हैं। केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों को मुगतान के लिए वैंक पेंक करता है। मुगतान का सुगम जरीका यह है कि केन्द्रीय बैंक के पास व्यापारिक बैंक की जमा-राधि में कभी करदी जाती हैं। इसके व्यापारिक बैंक का रिजर्व-केश कम हो जाता है और यदि बैंक का रिजर्व-अनुपातन्त्रनतम बेधानिक सीमा से नीचे था जाता है तो उसे अपने चालु बिनियोगों में से कुछ विनियोगों को बेंबकर, अथवा पुराने कर्ज लोटाने पर (ये कर्ज न बैंकर, रिजर्व-अनुपात को धीमांक कर पर चायस सानुग प्रता है।

यहाँ पर एक स्वाभाविक प्रश्न यह उठता है कि यदि जनता सरकारी प्रतिभूतियों वरीदना नहीं चाहे तो केन्द्रीय बैंक क्या कर सकता है? उत्तर में यह कहा जायेगा कि प्रत्येक वस्तु की एक कीमत होती है, जिस पर वह बेंची जा सकती है। अत केन्द्रीय बैंक को सरकारी प्रतिभृति वेंचने के तिए इनका भाव प्रधाना पड सकता है, जिसका कर्ष होगा ब्याज में बृद्धि यदि 4 प्रतिकाद पर 100 ह की

सरकारी प्रतिभृति का भाव 90 रुपये हो जाता है, तो ब्याज की दर  $\frac{90}{9} \times 100 =$  लगभग 4.4 प्रतिशत हो जायेगी। इस प्रकार केन्द्रीय बैंक के द्वारा सरकारी प्रतिभृतियों के बेचने से ब्याज की दर में बढ़ने की सम्भावना होती है जिससे साज-संकुचन या साल में कमी की प्रक्रिया को अधिक प्रोत्साहन मिलता है। भारत में खुले बाजार की क्रियारे

भारतीय रिजर्व बैंक ने खुले बाजार की क्रियाओं का उपयोग सरकार को उसके उधार कार्यक्रम से सहामता देने के लिए एवं प्रतिभूति बाजार में व्यवस्था बाताए रहने के लिए किया है। खुले बाजार की क्रियाओं का उपयोग बेतो को भीसमी सांध प्रदान करने के लिए भी किया गया है। खुल मौसम में बेक अपने अविरिक्त कोच सरकारी प्रतिभूतियों में लगा देते हैं, और व्यस्त मौसम में उद्योग व व्यापार को सांक में विकास करने के लिए वे सरकारी प्रतिभूतियों के अपने इनके आगर एक सिकार करने के से उद्योग की व्यापार को सांक मां विकास करने के लिए वे सरकारी प्रतिभूतियों बेचते हैं, अथवा इनके आगर पर रिजर्व बैंक से उद्यार लेते हैं।

भारत में सुने बाजार की क्रियाओं का उपयोग साल-तियन्त्रण के अन्य उपायों के साथ किया थया है, लेकिन यह विद्य सो मुद्रास्फीति को रोकने में विशेष सफत प्रमाणित नहीं हुई हैं। इसका कारण यह है कि यहाँ का मुद्रा-बाजार संगठित नहीं है। इसमें महाजन व सर्राफ आदि शामिल है, जो असंगठित मुद्रा-बाजार के अंग माने गये हैं। उनके लेन-देन व व्याज की दर्रों के अपने तोर-तरीके होते हैं और इनका मीद्रिक बाजार पर काफी प्रभाव भी होता है। सुने बाजार की क्रियाओं की सीमाएं

(1) आजकल खुले बाजार की क्रियाओं का उपयोग भी सीमित हो गया है। इस विधि में सरकारी प्रतिमृतियों की कीमतों के गिरने की सम्मादता होती है

जिससे सरकारी प्रतिभृति रखने नालों को आर्थिक हानि हो सकती है। (2) सरकारी प्रतिभृतियों की कीमतों के गिरने से सरकार की प्रतिष्ठा की

हानि पहुँच सकती है, जिससे आजकल इस अस्त्र का प्रयोग पहले से काफी कम हो गया है।

(3) केवल खुले बाजार की क्रियाओं से सरकार नथे विनियोगों को प्रयोग्य मात्रा में प्रोत्साहर नहीं दे सकती। मान तीजिय, केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों से प्रतिभूतियों सरीद कर उनको मुद्रा देता है। लेकिन व्यापर-व्यवसाय मन्द होने के कारण व्यवसायी लोग येंकों से उद्यार नहीं सेते, जिससे खुले बाजार की क्रियाएं अपना प्रभाव नहीं दिला पातीं।

अत खुले बाजार की क्रियाएँ भी संगठित मुदा-बाजारों में ही अधिक सफल हो पाती है। भारत जैसे विकासशील देश में इन्हें सीमित मात्रा में ही सफलता मिल सकती है।

(Iv) नई पुनर्वित्त मीति (New Refinance Policy)

इसमें केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों को दिये जाने वाले ऋणों पर मात्रात्मक इसम कन्द्राय कर व्यापाएक वर्ग का ादय जान वान करा करा नाराज्य प्रतिवस्य मागाता है। इसका 1975 से प्रयोग कालू किया गया था। इससे सर्वप्रमम वैंकों के लिए उनकी मांग व अवधि-देनदारियों के 1% तक के लिए वैविक उद्यार की सीमाएँ निर्धारित की गयी थी। लावाजों की सार्वजनिक जरीव व निर्यात के लिए विशेष पुनर्वित सुविधा को सीमत किया यथा था, एवं सभी प्रकार के पुनर्वित में माना, अवधि व ब्याज की दर रिपर्व कैंक के निर्णय पर द्योड दी गई थी। इसके लिए वैंकों के कर्ज-जमा अनुभात तथा निर्यात स्वा में उनकी सफलता आदि पर विचार किया जाता है।

इस प्रकार पहेले रिजर्व बैंक यह सोबता था कि उधार की लागत बढ़ा देने से उधार को कम किया जा सकता है। लेकिन नई पुनर्वित नीति में जधार की मात्रा पर सीधा नियन्त्रण स्थापित किया गया है ताकि साख-नियन्त्रण के काम में अधिक सफलता पादा की जा सके।

(आ) साम्र-नियन्त्रण के गणात्मक या विधिष्ट उपाय

(Qualitative or Selective Methods of Credit Control) साल-नियन्त्रण के गुणात्मक या विशिष्ट उपायों के अन्तर्गत विशेष उद्देश्यों के लिए साल का नियन्त्रण किया जाता है। सास-नियन्त्रण के सामान्य उपाय साम्र की लागत व साम्र की कुल मात्रा को प्रमावित करते हैं, जबकि विशिष्ट नियन्त्रण के उपाय उपलब्ध साख की पूर्ति के वितरण को प्रमावित करते है। -सॉल-नियन्त्रण के विशिष्ट साधनों का उद्देश्य ऐसी क्रियाओं को हतोत्साहित करना होता है जो

अनावरथक अपवा कम आवश्यक होती है। यारत में इन साधनों का उपयोग स्वाधात च आवश्यक कल्ले माल जैसी बस्तुओं में सहेवाजी व संग्रह आदि कर् देक्कों के द्विप किया याता है। इन्हें सामान्य साध-नियन्त्रणों के उपायों के साय अपनाया गया है। अर्थ तक की अनुनैय यहाँ बतलाता ही कि के इनकी सामान्य साय-नियन्त्रण के उपायों के साथ अपनाकर ही अधिक सफत बनाया जा सकता है। इनका उपयोग करके विशेष प्रकार की बस्तुओं की कीमते त्यार की जा सकता है। इनका उपयोग करके विशेष प्रकार की बस्तुओं की कीमते त्यार की जा

भारत में विशिष्ट साल-नियन्त्रणों का उपयोग समय-समय पर खादीजों, रिलह्लो, क्पास, पीनी, चनम्पति तेल व अन्य वस्तुओं से सट्टेवाजी को रोकने के सिये किया गया है। इसके लिए विशेषतया न्यूनसम मार्जिन की विधि अपनाई गयी है।

(1) न्यूनतम मार्जिन की आवायकताएँ (Minimum Margin Requirements) — न्यूनतम मार्जिन को बढ़ाने से उस बस्तु-विशेष के लिए साख की मात्रा कम हो जाती है (कार्स के स्वर्ध साथ संप्रकृत कम हो कि साथ कि

11 फरवरी 1992 से मिलों व प्रोसेसिंग इकाइयों के लिए धान/चावल, दालों व अन्य खाधात्रों तथा तिलहुनों व वनस्पति तेलों के लिए न्यूनतम मार्जिन 60% कर दिये गये थे।<sup>2</sup>

(II) उपार की न्मूनतम देरें (Minimum Lending Rates) — वेन्द्रीय देक व्यापारिक देशों की उधार देने की न्यूनतम रही को बढ़ाकर भी साल नियन्त्रण करने का प्रयास कर सकता है। गुणातक बाल-नियन्त्रण के अन्तर्गत आने वाली बस्तुओं पर उधार की न्यूनतम दरों को बढ़ाने से उधार की राशि कम हो जाती है जिससे सम्बन्धित बस्तुओं की कीमार्च नियन्त्रण में आ जाती है। प्राय न्यूनतम मार्जिन व उधार की न्यूनतम रही की एक साथ प्रयोध में लाया जाता है। उधार की न्यूनतम दरों में वृद्धि का उद्देश्य मुद्रास्त्रीति पर नियन्त्रण स्थापित करना होता है।

(III) उद्यार की अधिकतम सीमाएँ (Credit Ceilings) — विभिन्न व्यवसायियों के लिए उद्यार की शीमा मिसारित करके भी शाब-नियन्त्रण किया जा सकता है। कभी-कभी केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंको को यह भी कह देता है कि वे अमुक अवधि के अमुक कार्यों के लिए अमुक धनराशि से ज्यादा राशि उद्यार नहीं देंगे। 11 फरवरी 1992 से साख की सीमा का स्तर (1989-90 नवम्बर-अक्टूबर को समाप्त होने वाले तीन वर्षों के औसत को आधार मानने पर) धान/चावल, गेहूँ, दानों, तिनहनों व खाद्य-तेलों के लिए 85% कर दिया गर्या थी। इस प्रकार साल पर सीमा निर्धारित करके भी साख-नियन्त्रण किया जा सकता है। उपभोक्ता को मिलने बाती साख पर भी सीमा लगाई जा सकती है। इससे मुद्रास्फीति का भय कम हो जावा है।

साल-नियन्त्रण के गुणात्मक उपाय चुने हुये क्षेत्रों में साल की पूर्ति को बढ़ाते है, और अन्य क्षेत्रों में कम करते हैं। इनका मुख्य उद्देश्य उत्पादन बढ़ाने के लिए साल उपलब्ध करना एवं सहेबाजी व संग्रह के लिए साल की पूर्ति पर रोक लगाना रहा है। इसलिए इन्हें साख-नियन्त्रण के चुने हुए या गुणात्मक उपाय कहा जाता है।

### (इ) अन्य उपाय

(i) नैतिक दवाव (Moral Suasion) - साख नियन्त्रण के मात्रात्मक उपायों के अलावा हमारे देश में केन्द्रीय वेंक के द्वारा अपने नैतिक दबाव या प्रभाव का भी उपयोग किया गया है। समय-समय पर व्यापारिक बैंकों को पत्र लिखकर उन पर जोर हाला जाता है ताकि वे सास को नियन्त्रित करें एवं विशेष वस्तुओं पर उधार की राशि को कम करें। बेंकरों से इन उद्देश्यों के ग्लए विधार-विमर्श भी किया जाता है। पिछले लगभग 40 वर्षों में रिजर्व बैंक व व्यापारिक बैंकों में ऐसे विचार-विमर्श कई बार हुये हैं। विभिन्न बड़े अनुसूचित व्यापारिक बैंकों के राष्ट्रीयकरण से सावजनिक क्षेत्र में बैंकों की संख्या बढ़ी है, जिससे नैतिक दबान, जैसे अस्त्र का महत्व और वढ गया है।

समय-समय पर रिजर्व बैंक के गवर्नरों ने व्यापारिक बैंक को लिखे गये पत्रों में इस बात पर बल दिया है कि प्रत्येक वैक के स्तर पर साख-नियोजन इस प्रकार का होना चाहिये कि साल का उपयोग राष्ट्रीय उद्देश्यों व प्राथमिकताओं के अनुरूप हो मके। मार्च, 1990 के अन्त में प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्रों के लिए साख का अनुपात विशब्द वैक-साख की बकाया राशि का 43 1% हो गया था जो एक सराहनीय प्रगति थी, क्योंकि यह 40% के लक्ष्य से अधिक था। लेकिन मार्च, 1992 के अन्त में यह 39,3% रहा है को लक्ष्य से कम है।

(ii) प्रचार-केन्द्रीय बेंक व्यापारिक बेंकों को साल-नियन्त्रण की आवश्यकता पर और देने के लिये प्रवार की विधि भी अपना सकता है जिससे वे इसका महत्व समझन लग जाते है और आवश्यक कदम उठाने में केन्द्रीय बेंक की सहयोग देते है।

(III) प्रत्यक्ष कार्यवाही (Direct action)—असामान्य परिस्थितियों में साल-नियन्त्रण के लिए प्रत्यक्ष कार्यवाही की विधि भी अपनाई जा सकती है जिसके अन्तर्गत केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों को कुछ कार्यों के लिए ऋण देने से रोक सकता है अथवा अन्य कड़े प्रतिबन्ध लगा सकता है। लैकिन ऐसे कठोर कदमा को लागु करने ने कई दिठनाइयाँ आती है, और लोकतन्त्र में इसके अवसर बहुत कम अने हैं।

#### मारत में साख नियन्त्रण

भारत में रिजर्व बैंक की नीति नियन्त्रित साख-विस्तार (Controlled credit euxinsion) की रही है। इसके अन्तर्गत बैंक ने देश में उत्पादन बद्धाने के लिए साख का विस्तार किया है, लेकिन अनुत्पादक कार्यों, सद्देवाजी व अनुधित संग्रह व अन्य

समाज-विशेषी कार्यों के लिये सांच को कम करने की नीति अपनाई है। 9 अक्टूबर 1991 से बैंक दर 12% कर दी गयी थी। जैसा कि पहले करा गया है अब नकद-रिवर्च-अनुपात (CKR) 14% से खड़ाकर पुन. 15% कर दिया गया है जो। अगस्त, 1994 से लागू हो जायेगा। इससे अनुसूचित व्यापारिक बैंकों के 3,700 करोड़ रु के वितीय साधन रुक जायेगी जिससे पुदा असार व मुद्रास्थीति पर नियंत्रण करने में मदद मिलेगी। SLR 34,75% से घटाकर 33,75% किया गया है जो 17 सितम्बर, 1994 से प्रपावशील हो जयेगा। इससे बैंकों की SLR की राशि 2,000 करोड़ रु कम हो जायेगी, लेकिन इससे उसार कार्यक्रम पर असर नहीं पड़ेगा, क्योंकि बैंक पहले ही ज्यादा सिक्युरिटी एके हुए हैं।

प्राय यह कहा जाता है कि भारत में महेगाई बढ़ी है, जिससे रिजर्ब बैक की मीडिक नीति को असफतता प्रकट होती है। इस सम्बन्ध में यह कहा जा सहता है कि रिजर्ब बैंक ने मुदास्कीति को नियम्त्रित करने के वित्य कुछ मीडिक उपाय काम में तिसे हैं। तेनिक मुदास्कीति को समस्या बहुत चिंदत है जिसे राजकोधीम व मीडिक नीति में लिए कुछ मुगीडिक ज्यापों से प्राया उत्पादन चुढि आदि के आपक उपायों हारा ही हक किया जा सकता है। मूल कर से यह समस्या उत्पादन बढ़ाने से सान्या रहता वर्ती है। अत मुद्रास्कीति की समस्या पर केवल मीडिक उपायों से ही नियम्त्रण न्यापित नहीं किया जा सहता। भारतीय रिजर्ब बैंक ने माजायक साल-नियन्त्रण के पुणायक साल-नियन्त्रण के उपाय अनवाकर नियम्त्रण साल-तियन्त्रण के उपाय अनवाकर नियम्त्रण साल-तियन्त्रण के उपाय अनवाकर नियम्त्रण साल-तियन्त्रण के अनवाक होने का प्रयाद किया है। कुछ क्षेत्रों में यह विश्वास किया जाता है कि यदि रिजर्ब कैक साल-नियन्त्रण के दिश्वित उपाय नहीं अपना तो सम्बत्त प्रयाद मही कि सीक्ष गर्माण के साल नियम्त्रण के सिक्ष उपाय नहीं अपना तो सम्बत्त प्रयाद महीति की स्वीत स्वीत को सम्बत्त नियम्त्रण के सिक्ष उपाय नहीं अपना तो सम्बत्त प्रयाद महीति की स्वीत स्वीत स्वीत प्रयाद महीता होता जाती है। कुछ के स्वीत में यह स्वित्य की साम्यत्रण सहित्य उपाय नहीं अपना तो सम्बत्त महा स्वीत की ति किया स्वीत स्वीत स्वीत को जाती

बातत में देवा जाय तो भारत में केन्द्रीय बैंक का करेदी की पूर्ति पर कोई नियन्त्रण नहीं है। वह केन्द्रीय सरकार के कहने पर कामणी मुद्रा का प्रसार करता है। अत केवत साब-नियन्त्रण के उपायों से ही काम नहीं बत सकता सारकार को अपने क्यय पर भी नियन्त्रण करना चाहिये और घाटे के बजटों का सीमित मात्रा में उपयोग करना चाहिए। हमें भारत में तमस्त मुद्रा की सप्ताई को नियन्त्रिक की आवश्यकता स्केशकर होगी। अत मौदिक नीति के साय-साथ राजकोशीय नीति पर भी समुम्बत रूप से प्रमान दिया जाना चाहिये। सरकारी कर्ष की अरुवार तो समुम्बत रूप से प्रमान दिया जाना चाहिये। सरकारी कर्ष की अरुवार तो सुर्व कर से प्रमान दिया जाना चाहिये। सरकारी कर्ष की अरुवार तो सुर्व कर से प्रमान दिया जाना चाहिये। सरकारी कर्ष की अरुवार तो पूरा करने के लिए मुद्रा की पूर्ति वढ़ानी होती है। अत करकारी व्यय पर पर्याप अंकृश लगाना ज्याद जरूरी है।

सरकार मौद्रिक नीति पर चक्रवर्ती समिति की सिफारिशों को कार्यान्वित करने का प्रयास कर रही है। इसके अनुसार मीहिक नियोजन के लिए मीहिक लब्ध निर्धारित कियो जायेंगे, जिनके आधार पर मुद्रा की पूर्ति की वार्षिक वृद्धि को नियमित व नियन्त्रित किया जायगा।

केन्द्रीय बैंकों व व्यापारिक बैंकों का परस्पर सम्बन्ध

(1) प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्रों जैसे कृषि, निर्यात, लघु उद्योगों, स्वरोजगार में संतरन व्यक्तियों व कारीगारों आदि को अधिक कर्ज की सुविधा देना-केन्द्रीय सैंक देश में करेंसी व साल की पूर्ति को नियन्त्रित करता है। यह बैंकों का बैंक व सरकार का बैंक होता है। आजकल भारत जैसे विकासश्चील देशों में केन्द्रीय बैंक का कार्य विकास को प्रोत्साहन देना भी हो गया है। इसलिए बैंक ऐसी नीतियाँ अपनाता है जिससे ऊपर वर्णित प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्रों के लिए आवश्यक साख की मात्रा उचित लागत पर उपलब्ध की जा सके। साथ में केन्द्रीय बेंक इस बात का भी ध्यान रखता है कि अनुत्पादक कार्यों, सट्टेबाओं व वस्तु-संग्रह के तिए साख का उपयोग न होने दिया जाय। इस प्रकार केन्द्रीय बेंक पर आर्थिक विकास के लिए साल-सम्बन्धी निर्णय लेने की पूरी जिम्मेदारी होती है।

(2) व्यापारिक बैंकों के मार्फत साल-नियन्त्रण-सरकार आर्थिक विकास के

लिये माटे के बजट बनाती है और घाटे की पूर्ति के लिए केन्द्रीय बैंक से उद्यार सेती है। इस व्यवस्था में मुद्रा-प्रसार पर नियन्त्रण रखने के लिए केन्द्रीय बैंक को उचित मीद्रिक नीति अपनानी पडती है। केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों के डारा

साल-सूजन की मात्रा को नियन्त्रित रखता है।

(3) केन्द्रीय बैंक च व्यापारिक वैंकों की परस्पर निर्भरता—हम पिछले अध्याय में बतला चुके हैं कि व्यागारिक बैक भी साल-युजन करके मुद्रा की मूर्ति में चृद्धि करते हैं। ये केन्द्रीय बैक की नीति को कार्यान्वित करने में सहयोग देते हैं। देश की अर्यव्यवस्था में केन्द्रीय बैंक व व्यागारिक बैकों का मिला-जुला योगदान होता है। केन्द्रीय बैंक के निर्देशन में व्यापारिक बैंक अपने कार्यों का संचालन करते . है। दूसरे शब्दों में हम यह कह सकते हैं कि केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों के माध्यम से अपनी विभिन्न मीहिक व साथ-सम्बन्धी बैंकिंग नीतियों को कार्यान्वित करता है। व्यापारिक बॅक आवश्यकता पडने पर कोषों के लिए केन्द्रीय बॅक की तरफ देखते हैं। केन्द्रीय बॅक साख-नियन्त्रण के विभिन्न उपाय अपना कर व्यापारिक बेकों के रिजर्व

कोषों को प्रभावित करता रहता है।

(4) केन्द्रीय बैंक पर व्यामारिक बैंकों के विकास की जिम्मेदारी-केन्द्रीय बैक बैकिंग प्रणाली के विकास के लिए कई प्रकार के कार्य करता है। इसे व्यापारिक कि नाम प्रमाणा का प्रकाश का गयु कर प्रकाश का मान करता है। इस व्यापारक कैंकों की क्रियाओं को नियन्त्रित करने के लिए व्यापक रूप से अधिकार दिये गये हैं। भारत में बैकिंग व्यावसाय प्रारम्भ करने से पूर्व प्रत्येक बैंक को रिजर्व बैंक से ह। भारत में बैकिंग व्यवसाय प्रारम्भ करने से पूर्व प्रवक्त वक को रिजब बंक से लाइसेस होना परता है। बेकों के लिए न्यूनतम परिटव चूँजी व रिजर्ज अनुशाद, तकर व अन्य वरत परिसम्मिष्टियों के लिए यह निवादित होती हैं। यह बैकों की जीच करता है। उनके प्रबन्ध पर नियन्यण स्वता है। 19 जुताई 1969 को 14 बढ़े बैकों के राष्ट्रीयकरण से कैन्द्रीय बैंक व व्यापारिक बेंकों के सम्बन्धों में एक नया मोद आ गया था। तब से व्यापारिक बेंक प्रायमिकता प्राप्त कों जैसे कृषि, लघु उद्योग, स्वरंतजार में संसम्म व्यक्तियों, ग्रामीण कारीगरों, बादि को अधिक मात्रा में कर्ज देने वारो हैं। अब सरकार का मारतीय स्टेट बैंक सहित व्यापारिक बैंकों की कर्ज देने वारो हैं। अब सरकार का मारतीय स्टेट बैंक सहित व्यापारिक बैंकों की जमा-राशियों के 90 प्रतिश्वत पर अधिकार हो गया है। सम्मूर्ण वैषिण प्रणाली 
"मामाजिक उरेज्यों से प्रेरित व प्रभावित होने तगी है। पुन, 1980 में 6 और बैकी 
के राष्ट्रीयकरण को अधिनियम पास किया गया था। इस प्रकार भारतीय स्टेट देक 
व उसके सहायक बैकों सहित सार्वजितक क्षेत्र में 28 बैक हो गये हैं। इनके 
अलावा 31 मार्च 1990 को 196 प्रारेशिक ग्रामीण बैक (Regional Rural 
Banks)(RRBs) अलग से कार्य कर रहे थे। इस प्रकार बैकिंग व्यवसाय पर सरकार 
का प्रभाव काफी सीमा तक बढ़ यथा है। इन नवीनतम परिवर्तनों व प्रवृत्तियों पर 
अधिक प्रकाश अगते अध्याय में हाला जायगा।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट होना है कि केन्द्रीय वेंक व व्यापारिक वेंकों का परस्पर गहरा सम्बन्ध होता है और दोनों मिलकर बेंकिंग जगत की विभिन्न कियाओं को प्रभावित करते हैं। केन्द्रीय वेंक व्यापारिक वेंकों का मिन्न हार्गितक सामित्रक होता है, और व्यापारिक वेंकों को आवस्पक वित्तीय साधन उपतब्ध कराता है। व्यापारिक वेंक उत्पादन के क्षेत्रों से प्रत्यक्ष सम्बन्ध रखते हैं और कृषि, उद्योग व व्यापार आर्थ को निरन्तर प्रभावित करते रहते हैं। स्क्रक्त बेंकिंग के लिए केन्द्रीय बेंक व व्यापारिक बेंकों के कार्यों में पूर्ण तृत-मेंत स्थापित होना चाहिए।

#### प्रधन

- 1 एक केन्द्रीय बैंक के प्रमुख कार्यों का वर्णन कीजिये 🎼 (Ajmer lyr 1993)
- केन्द्रीय बैंक साल-नियंत्रण के जिन उपायों को व्यवहार में प्राय काम में लेता है जनको भारतीय रिजर्ब बैंक के हारा अपनाये गये उपायों को ध्यान में रखते हुए स्पष्ट कीजिए।
- संक्षिप्ट टिप्पणी लिखिए
  - (i) भारत में बैक-दर व उसकी उपयोगिता,
  - (11) जुलै बाजार की क्रियाएँ,
  - (III) नकद रिपर्व अनुपात (Cash Reserve Ratio)
  - (iv) वैद्यानिक तरलता अनुपात (Statutory Liquidity Ratio)
  - (v) गुणात्मक साख-नियंत्रण के उपाय
  - (vi) नैतिक दक्षाता
  - भारतीय रिजर्व बैंक की साख-नियंत्रण की नीतियों का मूल्याक्त कीजिए। क्या यह कहना भही है कि यदि रिजर्व बैंक साख-नियंत्रण पर ध्यान न देता तो, भारत में मुद्रास्कीति अनियन्त्रित हो जाती?
- 5 व्यापारिक बैंक सांख सुजन करते हैं तथा केन्द्रीय बैंक मास नियंत्रण करता है। दौनों के कार्यों में ताल-मेल कैसे स्थापित किया जा सकता है?
- दाना के काया में ताल-मेल केसे स्थापित किया जा सकता है?

  हा साल-नियंत्रण के मात्रात्मक व गुणात्मक जपायों में अंतर करिए और उनका
- सापेडा महत्त्व बताइए।
  - भारत में बैक-दर के परिवर्तन अर्थव्यवस्था को किस प्रकार प्रभावित करते हैं?

# भारतीय बैंकिंग की आधुनिक प्रवृत्तियाँ (Recent Trends in Indian Banking)

नीने भारतीय रिजर्व बैंक, मारतीय स्टेट बैंक, व्यापारिक बैंकों, विदेशी बैंकों व सहकारी बैंकों के कार्यों च प्रमति का सीक्षप्त परिचय देकर बैंकों के राष्ट्रीयकरण

व जन्म गतिविधियों का विवेचन किया जायगा।

#### (f) भारतीय रिजर्व कैंक (Reserve Bank of India)

1924 के रिवर्ड बैंक अधिनियम के अवार्गत भारतीय रिवर्ड केंग की भारता एक मेबर ट्वीन्ट के बैंक के रूप में हुई थी। इसने ! अडैन, 1925 में टेम के केन्द्रीय बैंक के रूप में कार्यारम कर दिया था। इसने करेडी का काम सरकार से और साम-नियन्त्रण का काम भारतीय दम्मीरियस बैंक से निया था। 1 जनवरी, 1994 में इसका स्ट्रीकल्य कर दिया गया। मुखाबंजे के और एस प्रेस्टाईस्टरों को 100 रुपये की कीमत के एक श्रेयर के 118 रुपये 10 आने दिये गये थे। इनकी विभिन्न गतिविधियों पर आगे प्रकाश डाला जाता है

संगठन (Organisation)

(1) मूंनी—1935 में कार्यारम्भ के सभय इसकी शैयर-पूँजी 5 करोड रुपये यी, जिसे 100-100 रुपये के पूर्णत परित्त शेयरों में बाँटा गया था। बैंक का संपासन कुछ पोटे से हाथों में केन्द्रित न होने गये, इसलिए उस समय देश की पाँच की मों में बौटा गया था और दिल्ली, बम्बई, मुद्रास, कनकता तथा रेएन में प्रत्येक क्षेत्र से प्रांत की जाने वाली पूँजी की भावा को निर्धारित किया गया था।

(2) प्रवत्यः— आजकल रिजर्व वैक के केन्द्रीय संचालन बोर्ड (Central Board of Directors) में 20 सदस्य हैं (व) एक गवर्गर और चार उप-गवर्गर (आ) चार संचालक, जो चारों स्वायी समितियों में प्रत्येक में से एक केन्द्रीय सरकार द्वारा निमुक्त किये जाते हैं, (क) दस संचालक केन्द्रीय सरकार द्वारा निमुक्त किये जाते हैं, (व) एक सरकारों अफकर होता हैं। सरकार ने यह आवाहन दिया था कि राष्ट्रीयकरण से बैंक की संचालन-समिति पर विभिन्न हित्तों के प्रतिनिधित्व में कोई अलार नहीं आयोग, और बैंक का संचालन यसासम्भव व्यावसायिक सिद्धान्तों के आधार एर किया गायगा।

(3) वैंक के कायतिय-इसका केन्द्रीय कार्यातय स्यापी रूप से बम्बई में है। इसके न्यानीय कार्यातय एवं शाखाएँ बंगलीर, बम्बई, कलकता, कानपुर, महास, नागपुर, नई दिल्ली, पटना, अहमदाबाद, अयपुर व अन्य स्थानों में स्थित है।

कार्य (Functions)

(1) नीट निर्मामित करना—बैंक ऑफ इंगलेण्ड की मीति भारतीय रिजर्ष बैंक के भी दो प्रमुख विभाग है () निर्माग विभाग (1800 Department) , और (1) बैंकिंग विभाग (Banking Department) , रिजर्ष बैंक को नोट-निर्मामन का एकाधिकार प्राप्त है। पिछले अध्याय में स्पष्ट किया जा चुका है कि भारत में नीट-निर्मामन की ज्युलयक कोष प्रणाली प्रचलित है। इससे बेंस में मुद्राम्फीति की प्रोत्ताहन मिला है।

(2) विनिमय-दर का नियम्मण — जब तक भारत में स्टिलिंग विनिमय मान पा, तब तक कानून के अनुकार रुपये और स्टिलिंग की निविश्त वर 1 रुपया = 1 शि 6 में काम रखने का उत्तरदायित्व रिजर्य के का या। 25 सितम्बर, 1975 से देश की विनिमय-दर में एक महत्वपूर्ण परिवर्तन किया गया। रुपये की विनिमय-दर मारत के साथ ज्यापार करने वाले प्रमुख देशों अमेरिका, पू के, जापान, फ्रांस व कामी की युवाओं के मारित औसत (Weighted average) के परिवर्तन से जोड़ दी गयी। इस प्रकार भारत में व्यवस्थित परिवर्तनशील निमित्य-दर (managed Boatung exchange rate) की प्रवित्त नामू की गई रिसका प्रवन्त मारती रिजर वेंक करता है। जुताई 1991 में दो चरणों में रुपये का निदेशी मुझाओं में सामान 20% अवसूचन किया गया, जिसके अनुसार रुपये की नई विनिमय देर स्टिलिंग में 41.59 रुपये प्रति प्रति हमारी रूपये के निर्दाण परिवर्तन परिवर्तन की महं विनिमय देर स्टिलिंग में 41.59 रुपये प्रति परिवर्तन स्वार्तिक की स्टिलिंग में इसलर में 25.95 रुपये प्रति वर्तन स्वारित की नाई ताकि निर्माण परिवर्त का स्वर्तन स्वार्तिक की स्वर्तन स्वर्तन स्वार्तिक की स्वर्तन स्वर्तन स्वार्तिक की स्वर्तन स्वर्तन स्वार्तन स्वर्तन स्वार्तिक की स्वर्तन स्वर

- (3) सरकारी कारोबार—रिजर्न बैंक सरकारी मंखाओं का रूपया जमा करता है और उनके खाते में जमा रक्तम की शीमा तक रूपये देता है तथा सरकार के रुपये अन्य स्थानों में अंचने तथा कीन-देन के अन्य कार्य करता है। साथ ही रिजर्ब बैंक केन्द्रीय सरकार और राज्य सरकारों को बिना जमानत पर अधिक से अधिक 90 दिनों के लिए अधिम राजि (Ways and Means Advances) देता है, सरकारों क्रमण्यां का क्य-विक्रम करता है या सार्वक्रिक रूप को व्यवस्था करता है। रिजर्ब बैंक ने यह कार्य कार्फ सन्तोपपट ढग से किया है। हाल में इसने विरोधी विनियस संकट की स्थित में विदेशों में सोना गिरदी रखने की प्रक्रिया में मोगदान दिया है।
- (4) कृषि-साल निगम—कानून के अन्तर्गत भारतीय रिजर्य बैंक को एक विशेष कृषि-साल विभाग लोजने का दायिल कोंगा गया है जिसके कार्य इस प्रकार है (क्ष) कृषि-साल सम्बन्धी प्रकारों केन अध्ययन करना और केन्द्रीय सरकार नवा राज्य सरकारों, राज्य सहकारों केन अध्ययन बेंकों को परास्त्री देता, और (आ) कृषि-साल से सम्बन्धित बेंकों के कार्य तथा पाज्य सहकारी बेंकों था अन्य बेंकों से

लेन-देन के कार्य सम्पन्न करना।

(ह) कर्मबारियों का प्रशिक्षण— भारत में बैकों के विभिन्न दोशों का एक मुख्य कारण प्रशिक्षित कर्मबारियों का अभाव रहा है। इस कभी को दूर करने के लिए रिजर्व वेंक ने सितन्यर 1954 में बन्धई में बैक्सई ट्रेमिन कोलेंज को स्थापना की थी. अहीं पर व्यापारिक बेंकों की देख रेष करणे वाले कर्मबारियों को व्यावसारिक

प्रशिक्षण दिया जाता है।

भारतीय रिजर्व बैंक के साल-नियंत्रण के कार्यों का विस्तृत विदेवन पिछले अध्याय में किया जा जुका है। इसने देश की मीडिक रीति में निरन्तत्ता (Continuity) व तंजीनापन (Exability) के गुज जोते हैं, और कम्य-मान्य पर सरकार को जिदतं आर्थिक सलाह दी है। इसे अधिक स्वायत्तवा (autonomy) प्रदान करने से देश का ज्यादा हित हो सक्ता है। इसका व्यापारिक बैंको की गतिविधियों एस भी काफी नियन्त्रण है। देश के बैंकिंग विकास में इसकी भूमिका प्रगतितीत रही है।

भारतीय रिजर्व बैंक ने 8 अन्दूबर 1991 को व्यवसाय बंद के बाद से बैंक दर 11 प्रतिशत से बढ़ा कर 12 प्रतिशत कर दी। इस प्रकार लगभग तीन महीनों की अल्पाविध में बैंक-दर दूसरी बार बढ़ायी गयी है। पहले यह 4 जुलाई 1991 को 10% से 11% की गई थी। बैंक दर की वृद्धि मुद्रास्फीति पर नियत्रण स्थापित करने के उद्देश्य से की गयी थी। लेकिन इससे ब्याज का भार बढ़ने से लागतजन्य मुद्रास्सीति (Cost push mlfatton) पर अकुश नहीं लगेगा, हालांकि बैंको के साख-सृजन पर अकुश अवश्य लगेगा। ब्याज की दर्र बढ़ने से बैंक-कर्ज पर नियत्रण स्थापित करने में सदद गिसी है।

(2) भारतीय स्टेट बैंक (State Bank of India)

भारतीय स्टेंट बैक की स्थापना 1 जुलाई, 1955 को इम्मीरियल बैक मौंफ इण्डिया का राष्ट्रीयकरण करके की गयी थी। इम्मीरियल बैक का मारतीय मुझा बाजार से काली जेचा स्थान जा। रिजर्ष बैंक की स्थापना के पणवादा भी इम्मीरियल बैंक अपने साधनी, सम्बन्धों एवं प्रतिष्ठा के कारण भारतीय मुझा बाजार का नेतृत्व करता रहा। देश भे इसकी तगभग 400 जासता थी। अत्यत्य इसके प्रयत्ना से व्याप की दरे नीची रही तथा समान भी हो गयी थी। इससे अन्तरीगि व्यापार की विसीय व्यवस्था करने में बडी सहायता मिली थी, किन्तु इस बैंक ने भी भारतीय व्यप्पारियों, फर्सी तथा भारतीय बैंकों के विकट्ठ भेदभाव की मीरि अपनायी थी, और विश्वित भारतीय नवयुवकों को ज्वेच पदों वे बीचित राशा या। पा। प्रिशे में रिजर्द बैंक के राष्ट्रीयकरण के साथ ही भारत सरकार ने इम्मीरियल बैंक के राष्ट्रीयकरण को भी सिद्धान्त क्या में स्थीकार कर विया था, किन्तु विवा के असम में सरकार इसको कार्योक्षित नहीं कर पाणी थी। अशिक नारतीय ग्रामीण साल सरबैंक्षण की केन्द्रीय संवालन समिति की तिकारिशों के अनुसार 1 जुलाई, 1955 को भारतीय इम्मीरियल बैंक का राष्ट्रीयकरण करके भारतीय स्टेट बैंक की स्थापना की गयी थी। अस स्टेट बैंक समस में मिनाशिवार बेंक का शानत के

(1) स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया, (2) स्टेट बैंक ऑफ बीकानेर एण्ड जयपुर, (3) स्टेट बैंक ऑफ हेदरबाद, (4) स्टेट बैंक ऑफ इन्दौर, (5) स्टेट बैंक ऑफ मेसूर, (6) स्टेट बैंक ऑफ पटियाला, (7) स्टेट बैंक ऑफ सीराष्ट्र, तथा (8) स्टेट बैंक ऑफ टायकारा,

भारतीय स्टेट बैंक के कार्य-

(अ) केन्द्रीय बैंक के कार्य— जहां पर रिजर्व वेंक की अपनी प्राखाएँ नहीं है वहीं स्टेट बैंक उसके एकप्राग्न एजेंग्रट के रूप में कार्य करता है। स्टेट बैंक सरकार के वेंक के रूप में भी कार्य करता है। से वों के बंक के रूप में भी कार्य करता है और देवें के बेंक के रूप में भी कार्य करता है। दिन्द बैंक की ओर से यह समाप्तीपन गृह का कार्य करता है। इसने उद्योग एवं कृषि को साख प्रदान करने के लिए रिजर्व बैंक के साथ अल्प्रकालीन और दीर्पकालीन फ्रांग से प्राप्त के तिया अल्प्रकालीन और दीर्पकालीन फ्रांग से अल्प्रकाली के के साथ अल्प्रकालीन करने से किए कृषि के साथ अल्प्रकालीन और से साथ अल्प्रकालीन करने से किए क्या करता के लिए इसने सहकारी संख्याओं एवं निजी व्यापारियों को साख प्रदान करने के लिए जिंचत करने पड़ाये हैं।

(आ) व्यापारिक बैंक के कार्ष - स्टेट बैंक स्वीकृत प्रतिशा-पत्रों, विनिम्म बिलो तथा बॉण्डो के आधार पर ऋण प्रदान करना है और अन्य बैंकों की तरह यह भी तैयार साल, साल के अधिकार-पत्रों तथा अन्य उपयुक्त प्रपत्रों एव पति भृतियों के आधार पर ऋण देता है।

## भारतीय स्टेट बैंक की प्रगति1

- (1) बाह्याओं में बृद्धि जून 1955 म स्टेट बैंक की स्थापना के समय 466 कार्यालय ये जो बढ़कर मार्च 1993 के अस में 8,738 हो गये। इसन से मनाभग सिन-चीमाई कार्यालय बागीण व अर्द्ध-बाहरी क्षेत्र में थे। स्टेट बैंक की सहायक बैंकों की बाह्यां मार्च 1993 के अस में 4317 थीं।
- (2) जमा मे बृद्धि 1992 93 के अत मे इमकी समय-जमाराशियाँ 55,146 करोड रु थी जो पिछले वर्ष से 180 प्रतिशत अधिक थी।
- (3) उपार का विस्तार इसकी उधार की मात्रा में विस्तार हुआ है । पिछले वर्षों में कृषि, लघु उद्योग व निर्यात आदि के लिए कर्ज की सुविधा का तेजी से विस्तार किया गया है । इसका परिचय नीचे विया जाता है ।
- ()) धृषि के लिए बिक्त मार्च 1993 के जन्त में भारतीय स्टेट बैक द्वारा कृषि की दिये गये पृत्यक्ष वित्त की बकाया गाँधा 4,865 करोड रुपये थी तथा परोक्ष कृषियान ऋण की बकाया राशि 370 करोड रुपये थी। अधिक सहायता छोट कुकको को दी गयी है। इसके सहायक बैक्से ने भी कृषि के लिए कर्ज की व्यवस्था की है।
- (॥) **लपु पद्मोग के लिए विश्व -** मार्च 1993 के अन्त में लघु उद्योगों का दिये गये कर्ज की बकाया राशि 5,463 करोड़ रुपये थी, जबकि एक वर्ष पूर्व यह 5,069 करोड़ रुपये थी।
- (III) निर्यातो की वित्त-व्यवस्था स्टेट बैंक ने निर्यात साख की भी व्यवस्था की है।

पापिकता-प्राप्त क्षेत्रों को उचार (Advances to Priority Sectors) - स्टेट बैंक ने प्राप्तिकता-प्राप्त क्षेत्रों को अधिक एति उपार ते हैं। लघु उमार वालों की वित्तीय व्यवस्था पर अधिक ध्यान दिया गया है। ग्राप्तिकता प्राप्त क्षेत्रों को दी गयी साख की मात्रा मार्च 1992 के अन्त में बैंक द्वारा दी गयी कुल साख का लगभग 39 प्रतिचात थी, जबिक जून 1969 के अन्त में यह केवल 17 5% थी। यह मार्च 1990 के अन्त में 42 7 प्रतिचात थी, जो निर्धारित नॉर्म 40% से अधिक हो गई थी। वैकिन अब यह कर्ज-सहत-स्वीम, 1990 के बाएन कम हुई है।

State Bank of India Monthly Review, July 1993, pp 348 359

अन्य दिशाओं में प्रगति—1977 से स्टेट बैंक ने समग्र ग्रामीण विकास कार्यों में भाग लेता प्राध्नक कर दिया था। स्टेट बैंक ने इस सम्बन्ध में प्रारंशिक ग्रामीण देंकों का निर्देशन किया है। यह वीमार बीठांधिक इकाइयों को भी सहाय ता है। दें के प्राध्विकता-पाद दोजों को साख की सुविधा देकर स्वरोजगार के अवसर बढ़ाने में सक्रिय रहा है। बैंक को अब तक काफी 'लीड' जिले आवटिय कियों गर्म है। इसने आग्रस्त पूर्वीमार वस्तुओं के उच्छी तथा उपभोज बस्तुओं के उच्छी में किया से मदद की है। इसने प्राध्विक सम्बन्ध में स्वरंधिक कर्म में प्राध्विक कर्म में प्राध्विक कर्म मारी कार्यरत है।

इस प्रकार भारतीय स्टेट बैंक कृषि, लघु उद्योग, ग्रामीण उद्योग व अन्य प्राथमिकता-प्रान्त क्षेत्रों के विकास में यद्योषित योगदान देता रहा है। बैंक के लीड जिलों में से काफी जिसे औद्योगिक दृष्टि से पिछड़े हुए हैं। इस प्रकार इसके कार्यो से पिछड़े जिले लाभामित्त हुए हैं। इसकी विदेशी ग्रावाओं का व्यवसाय भी काफी बड़ा है। जब यह भारता के बढ़ते हुए विदेशी व्याप्तर व अन्यर्राष्ट्रीय दिल में भी अधिक योगदान देने की स्थिति में का गया है। विदेशों में इसके कारीबार का विस्तार किया गया है जहीं इसकी शाखार बढ़ी है। स्टेट बैंक ने 20-सूरी कार्यक्रम के तहत भी विशोध सहायता प्रदान की है। इसकी सहायता से क्रिम्भिक्षण कर्म विता का विस्तार किया गया है। यह एकीकृत ग्रामीण विकास-कार्यक्रम में भाग देता रही हैं।

26 फरवरी 1991 से 'एस वी आई फैक्टर्स एष्ट्र कमसिंग्रल सर्वितेज प्राइवेट कि (SBI Factors and Commercial Services Pv. Ltd.) की स्थापना की गई है जो अपने प्राइवेट्टिंग के लिए फैक्टरिंग केवाएं (उनके कर्ज की बकाया राशि कमीगा पर एकत्र करने का काम प्रविचन माराव की औद्योगिक उक्टरियों को प्रवाद करोगी। इससे महाराष्ट्र, मध्य प्रवेश, गुजरात, गोआ, आदि प्रदेशों को लाभ पहुँचेगा।

1990-91 में इसे 107 करोड़ रूँ का मुनाफां हुआ है। इस समय इसकी शेयर जिमें में प्राइवेट अंश केवत 3 प्रतिशव है, दिने इसी के नियमानुसार बड़ा कर 45 प्रतिशात तक किया जा कहता है। अब दक्त सीमा तक इसके निकारण में कोई कानूनी अब्बन नहीं है ताकि इसके स्वयं के पूँचीगत साधन बद्ध सके। यह एक कामूनी अब्बन मुझीक, प्रगतिशीत व प्रतिस्थात्मक भारतीय अर्थव्यवस्था के विकास में भारी पीमाना दें सकते की सियति में आ गया है।

## (3) भारत में व्यापारिक बैंकों की प्रगति

भारत के अधिकांक समुक्त पूँची चाले केंद्र ज्यापारिक केंक हूं जो मुख्यत अनार्देशीय व्यापार के लिए अन्यकानीन क्षण प्रदान करते रहे हैं। ये बैंक जमा के रूप में नता की बनत एकत्र करते हैं, हिंग्डवों पर बद्दा काटते हैं, नक्तद साख (cash credit) के साते सोलते हैं, सावाज, कमास, गुड़ दाया क्षणपत्रों दस्यादि पर क्षण देते हैं, स्टर्क और शंयरों का अप-विक्रय करते हैं चया विविध नेन-टैन केंक कार्य करते हैं चया विविध नेन-टैन केंक कार्य करते हैं।

घ्याएरिक बैकों का उर्गीकरण

व्यापारिक बैक दो प्रकार के होते हैं अनुसूचिय (scheduled) और पर-अनुध्यित (non-scheduled) अनुसूचित बैंक वे होते हैं जिनको मास्तीय रिजर्व के का अधिनयम की दूसरी चूसी दें शामिल किया गया है। अनुसूचित बैंकों के लिए यह आवायक है थि (1) वनको परिदय-पूँजी और रिजर्व-राशि 5 नाइ रुपये से कम न हो, (2) वनके बैंक सन्वन्धी कारोबार जमाकत्ताओं के हिलों के विकट न हो, (1) 1956 के कम्पनी चानून के जनुसार वह एक कम्पनी हो या सरकार दारा बनाया गया कोई निगम हो, गिर-अनुसूचित कैंस ऐसे बैंक होते हैं जिनको मास्तीय रिजर्व बैंक के अधिनयम की दूसरी सूची में मामिल नहीं किया गया है। अधिकाश गैर-अनुसूचित कैंस ने कार्य-वेश खोटी बस्तियों तक सीमित होता है। साधारणप्रया चनकी परिदय पूँची और रिजर्व राशि 5 लाव च्यये से कम होती है।

व्यापारिक वैकों की प्रगति!

भारतीय ध्यापारिक बैको ने योजना काल में अपनी शाखाओं का रोजी से विस्तार-किया है | 1955 में इनकी शाखाओं/कार्यातयों की कुत संख्या 2,858 थी

जो जून, 1969 के अन्त में 8, 262 हो गयी तथा मार्च 1993 के अन्त में 60,884 हो गयी।

प्रति साखा जनसंख्या 1955 में 1.37 लाख से घटकर चून, 1969 में 65 हजार तथा मार्च, 1993 के अन्त में 11 हजार हो गई। व्यापारिक बैंको में भारतीय स्टेट चैंक व इसके संखायक बैंक, 20 धारीम्बल बैंक, प्रतिकृत सामीण बैंक, अय व्यापारिक बैंक, मिट्रेशी बैंक व गैर अनुसूचिय बैंक शामिल क्षेत्रे हैं।

अनुसूचित व्यापारिक बैंकों की जमाओं व उधार की बकाया शतियों में घृद्धि (करोड़ रुपयों में)

वर्ष कुल जमाएँ कुस उधार की ग्रीसार्थे 1951-52 822.0 580.0 1970-71 5,906.0 4,64.0 1980-81 37,988.0 25,371.0 1992-93 2,52,799 1,39,812

<sup>1</sup> Report on Currency & Finance 1992-93, Vol I pp 190-226, (Chapter VII)

जून 1969 में राष्ट्रीयकरण के बाद अनुसूचित व्यापारिक बैंकों की जमाओं

व उचार की एशियों में काफी वृद्धि हुई है।

सानीण जमाओं का कुल जमाओं में अनुपात जून 1969 में 31% से बढ़कर दिसम्बर 1989 में 15% हो गया | 1968-69 में बैंक जमाएँ GNP कर 152% दी जो 1989 90 में 353 प्रतिशत हो गयी । जून 1969 में कूल उधार का ा भा 1909 रूप ने 355 करावार वा चार पूर्व क्षेत्रक ने पूर्व करते में 15% समीण क्षेत्रों में पदान किया गया था, जो दिसम्बर्ग 1989 के करते में बढ़का 148% तक पहुँच गया। बाज की दर्ते में वृद्धि करने से अधिक जमाएँ एकत्र की जा सकती है। मासीय बैंकिंग का सामीण व अर्द्ध शहरी क्षेत्रों में अधिक विकास होने से यह वर्ग विशेष की बैंकिंग न रहकर जाम जनता की बैंकिंग बन गर्पी है (From class banking to mass banking)

बैंकिंग की दृष्टि से कम विकसित ग्रज्यों में शाखाओं का विस्तार जून 1969 से जुन 1991 की अवधि में अधिक तेजी से हुआ है ! महाग्रह, गुजगत व केल की तुलना में 1969 की अवधि में शाखाओं का विस्तार असम, बिहार व उदीसा में अधिक तेजी से हो पाया है । मार्च,1993 के अत में 60,854 बैंक कार्यानयों में से उत्तरप्रदेश में 8,538, महाशद्द में 5,626 तथा तमिलनाड में 4,341 कार्यालय थे । एजस्थान में इनकी सख्या 3,079, मध्यप्रदेश में 4,384 व बिहार में 4,876 यी । राजस्थान में व्यापारिक बैंकों के कार्यालय जून 1969 के अत में 364 से बढ़का सार्च 1993 के अत में 3,079 हो गये।

शाखाओं का रोजी से विस्तार करने से कई प्रकार की कठिनाइयाँ भी उत्पन्न हो गयी है, जैसे उचित किस्म के व्यवस्थापकों व कर्मचारियों का अभाव, कई नी रीजिय के बादे में चलना, परिवहन व सचार के साधनों के अभाव में विभिन्न साखाओं के कार्य की देखभाल व नियन्त्रण में कठिनाहर्यों एव एड्रीयकरण के बाद श्रम-सभों के जोर पकड़ने से बैंकिंग सेवाओं के स्तर में निगवट, बादि । वैक्वें द्वारा कृषि व लघु उद्योगों को दिये गये ऋजों में बोबरस्पूज की एशियों करफी,

बढ गयी है।

(4) विशेशों केंक - (Foreign Banks) जून 1991 के खंत में मात में 24 विशेशों बैंकों की कुल शाखाएं 140 थीं । पीच चोटी के विशेशों बैंकों के नाम इस प्रकार हैं सीटी बैंक (Cin Bank), शिक्तील, स्टेप्पर्ट चार्टर, बेंक ऑफ अमेरिका त्या शाफार केंद्र । 1990-91 में सीटी कैंक को 586 करों रूप में प्राप्त अनास्क्र हुआ या 1 विदेशी कैंक व्यापारिक वैंक्षें के क्यर्य करते हैं, सेकिन ये प्रवासी भारतीयों की विदेशी मुद्रा में जमाओं को ज्यादा भागा में आकर्षित करने कर प्रयास करते है तथा विदेशी व्यापार की वितीय व्यवस्था में भाग लेते हैं । इन्हें भारतीय रिजर्व

बैंक की नीति के अनुसार चलना पहला है। (5) सरकारी बैंक (Cooperative Banks)-ये भी व्यापारिक वैंकों की श्रेणी में जाते हैं, सिनेत इनक सम्बन्ध सहस्रहें संस्थाओं से अधिक होता है । जून 1989 के बत में एज्य सहस्रहें बिकों की सहजा 28 थीं। ये हीई बैंक (spex banks) भी कहनाते हैं। ये भारतीय रिवर्ष बैंक से अस्पकासीन स मध्यकासीन ऋण पास्त करते 🖁 तथा जिला-स्तर पर सहकारी बैंकों को कर्ज़ देते हैं । 1988 89 में इन्होंने 10, 159 करोड के के ऋण जारी किये, तथा ओवरस्यूज का बकाया कर्ज से अनुपात 10 2 प्रतिशत रहा जो 1990 91 में 15 0 प्रतिशत हो गया।

जिता-स्तर पर केन्द्रीय सहकारी बैंकों की संख्या 1988-89 में 354 मी तमा

ाजता-तर पर कन्द्राय सहकाय सको को सख्या 1988-89 में 354 थी तथा हन्ते 7,903 करोड करये के कर्ज प्रदान कियो ये प्रायमिक सहकारी कृषि समितियों को तितीय सहाधता प्रदान करते हैं। दुन पर बोवरस्प्रच का नव्याचा 1988 89 में 24 2% (दा जो 1990 9) में 360% हो गया। देश में कृषकों को दीर्पकातीन कर्ज प्रदान करते के लिए 1988-89 में उच्च या कन्द्रीय मूर्मि दिकास केने की संख्या 19 थी जिन्होंने 676 करोड के के उच्च या कन्द्रीय मूर्मि दिकास केने की संख्या 19 थी जिन्होंने 676 करोड के क्षे 1990-91 में जारी रहा । भारत में सहकारी बैको की स्थित संतीयजनक नहीं है। मे स्वयं के साधनों पर बाश्चित न होकर रिजर्व बैंक के साधनों पर अधिक आश्चित होते हैं। श्रममें बोलरदयुज की समस्या काफी गम्भीर कप में पायी जाती है। इनकी राण रा पान कावरब्यून का तनत्या काता गन्तर कर न याया न प्रबन्ध-व्यवस्था से काती सुद्धार की आवश्यकता है। इंकिंग प्रचली से सम्दन्धित सहस्वपूर्ण परिवर्तन

(1) व्यापारिक केंकों का राष्ट्रीयकरण (Nationalization of Commercial banks)

विसम्बर 1967 से व्यापासिक सेका पर "सामाधिक नियमण" (scant control) की नीति का प्रयोग किया गया था जिसके नमर्गत कृषि, तयु वर्धांग व नियांत के लिए सिंहा प्रयोग किया गया था जिसके नमर्गत कृषि, तयु वर्धांग व नियांत के की प्रति का प्रयोग किया गया था विश्व के की के क्षेत्रास-स्वर्शों के किया नियांत की की प्रति किया की प्रयोग की भी व्यवस्था की गयी थी। रिवर्ष के का व्यापारिक देशे पर नियमक स्वर्शिक व्यापक कर दिया गया था। बैकों डारा उद्यार देने के सम्बन्ध से उचित नीति निर्धारित करने के लिए राष्ट्रीय काल-परिवर (National Credit Council) क्यापित की शबी थी।

सेकिन प्रारम्भ से ही यह महसूत किया जा रहा या कि बैठा के राष्ट्रीयकरण के बिना इनसे अपेक्षित लाग प्राप्त नहीं किये जा सकेंगे। इसकिए 19 चुनाई, 1969 से 14 बड़े व्यापारिक बैठा का, जिनकी जना-राशि 50 करोट वस्पे से अधिक थी, राष्ट्रीयकरण कर दिया गया। 14 राष्ट्रीयकृत के इस प्रकार है सेन्द्रल नाथर था, राष्ट्रायकरण कर हरणा चया। हर राष्ट्रायकुत कर इस प्रश्नार है राष्ट्रका किंद्र और इतिवान, पंताबत तेतालत केंद्र और इतिवान, केंद्र करी, करी, कुलाहोट केंप्रतियन केंद्र, जिल्लाकोट केंद्र, कराया केंद्र, यूनहोट केंद्र कींद्र इतिवाद, देन केंद्र इत्ताहाला केंद्र, प्रतियन केंद्र कींद्र इतिवाद, केंद्र केंद्र कुरायह, इतिवाद कींद्र इतिवादक केंद्र प्रतियन केंद्र कींद्र देवेंद्र सहित पार्ट्रीयकृत

के कुन प्रमा और कुन जानाओं का 80% से ब्रीविक बेह नियनित करते हैं। कि कुन प्रमा और कुन जानाओं का 80% से ब्रीविक बेह नियनित करते हैं। 13 बड़ेन, 1980 को स्थ और बैंडों के राष्ट्रीयरूप का बद्धादेश जातें किया गया जो जून 1980 से ब्रीविनयम से परिवर्तित कर दिया गया था। इन बैंडों रूपा गया जा जून 1980 में बाहानवय म पारवादत कर 1841 गया था। या रूप कर की मीत वह समय-देनदारियों 14 मार्च, 1980 को 200 करोड़ करवा में से सीवंक हों गयी थी। जून 1989 को 14 बीकों के राष्ट्रीवकरण के कस्तय यह कहा गया था कि कह आपारिक कैसी की मीत व समय देनदारियों के 200 करोड़ क्यारों से ब्रीहिक हों से आपार के समय देनदारियों के 200 करोड़ क्यारों से ब्रीहिक हों से ही पार्च के समय देनदारियों के 200 करोड़ क्यारों से ब्रीहक हों से ही पार्च के समय देनदारियों के 200 करोड़ क्यारों से ब्रीहक हों से ही पार्च के स्थाप के स्थाप का स्थाप का स्थाप के स्थाप के स्थाप के स्थाप कर से स्थाप के स्थाप की स्थाप एक्ट सिंध बैंक और विजया बैंक।

मारत में व्यापारिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण क्यों किया गया? भारत में व्यापारिक बैकों के राष्ट्रीयकरण के पक्ष में निम्न तर्क दिये गये

र — [1] वित्तीय साग्रनों का कृषि व अन्य उपेक्षित क्षेत्रों के लिए अधिक मात्रा में उपयोग करने हेतु — राष्ट्रीयकरण हो पूर्व व्यापारिक बैंकों ने कृपकों को उधार की बहुत कम राग्नि उपलब्ध की थी। अधित आरतीय सास सर्वेदण समिति की रिपोर्ट के अनुसार 1951-52 की अवधि के लिए व्यापारिक बैकी द्वारा कृषकों की कृत उद्यार में केवल 0.9 प्रतिशत (तमभग एक प्रतिशत) योगदान हो पाया या,जो वहुत नीचा या। 1961-62 में भी यह बहत नीचा, लगमग 06 प्रतिशत. रहा था। अत राष्ट्रीयकरण का एक उद्देश्य कृषि-प्रधान देश में बैंकों के वितीय साधनों का अधिक मात्रा में कृषि में उपयोग करना था। साथ में गाँव के कारीगरों व अन्य निर्धन लोगों को वित्तीय साधन प्रदान करके उनका आर्थिक विकास करना भी इसका उरेश्य था। (2) जनता का बेंकिय-प्रणाली में विश्वास बढ़ाने के लिए भी इन पर सरकार का नियंत्रण स्थापित करना जरूरी समझा गया, ताकि लोग ज्यादा-से-ज्यादा मात्रा में अपनी अचते बंकों में जमा करा सके। निजी क्षेत्र में रहने से इनके प्रति विश्वास

की भावना सुदृढ़ नहीं हो पाती थी। (3) वैंकिय का दिकास दिना चैंक व कम बैंक वाले पिछाडे क्षेत्रों में कारने के लिए राष्ट्रीयकरण आवश्यक माना गया ताकि सरकारी नीति व प्रोत्साहन के जरि , बैंको का जात ग्रामीण व अर्ड-शहरी इताकों में फैलाया जा सके।

(4) कर्मचारियों को काम की सुरक्षा प्रदान करने व उनकी सेवा-शर्तों में सुधार करने के लिए राष्ट्रीयंकरण आवश्यक माना गया।

(5) नियोजन व समाजवाद के सक्यों को प्राप्त करने के लिए विसीय साधनी के इतने बढ़े स्त्रोत को निजी क्षेत्र में खोडना अव्यावद्वारिक माना गया।

(6) जनता को देंकों द्वारा बेहतर सेवार प्रदान करने के लिए राष्ट्रीयकरण जरूरी समदा गदा।

(7) बैंकों को विकास की जिम्मेदारी सोपने, साल-नियोजन करने व जिलों के लिए योजनाएं बनाने में मदद देने के लिए राष्ट्रीयकरण आवश्यक माना गया। (8) आर्थिक विकास व सामाजिक न्याय में ताल-पेस बैठाने के लिए राष्ट्रीयकरण

आवश्यक भाना गया ताकि गरीवी की रेखा से मीचे जीवन-यापन करने वासे ब्यक्तियों को साजन सुलम करके उनकी आर्थिक देशा में सुधार किया जा सके।

(9) राष्ट्रीयकरण के पीछे एक उद्देश्य यह भी या कि उधार की पद्धति च प्रक्रिया को जमानत के आधार से हुटाकर खड़ेश्य के आधार पर लाया जाय ताकि एक तरफ जरूरतमेंद नोयों को, जिनके धास गिरवी रखने के लिए साधनों का मभाव है, मदद मिल सके, तथा दूसरी तरफ इनका राष्ट्रीय उत्पादन में योगदान बदाया जा सके। इस प्रकार राष्ट्रीयकरण के पीछे नियोजित विकास, सामाजिक न्याय,स्वयं वैको की प्रगति तथा जनहित की बावना सर्वोपरि थी। लेकिन बैको के नापुराच्या ने पात के प्रति कई कुनार की आधारकार्य भी प्राट की गई थी, जैसे नीकरवाही पार्ट्योकरण के प्रति कई कुनार की आधारकार्य भी प्राट की गई थी, जैसे नीकरवाही का बदना, बैंकिंग की कार्यक्रमता का घटना, सेवाओं की लागत का बद ना, कोची का सरकार द्वारा राजनीतिक उदेश्यों की पूर्ति के लिए काम में लेना, जिससे जनता की बचतों का खतरे में पड़ने का भय आदि, आदि।

अब हम यह देखेंगे कि पिछले 20-22 वर्षों ये बैंकों का राष्ट्रीपकरण के रोर्य कहीं तक ग्राप्त हो पार्य है क्योंकि कुछ लोग प्रगति से निराष्ठ होता रहान में मह कहने लोग है कि कारतार को अपनी आर्थिक नीति में परिवर्तन के दौरान बैंकों के विराष्ट्रीपकरण या नितीकरण (denationalization or privatisation) की भीति को स्वीकार कर नेता चाहिए, हालाँकि वरकार अभी इबके निए तैयार व तत्पर नहीं जान पडती, न्यांकि मजदूर-संग इसका भारी विरोध करेंगे। इसके अताना यह वर्तमान आर्थिक संकट का इसाज नहीं है।

सार्यजिनिक क्षेत्र के बैंकों की प्रगति - आजकत सार्वजिनिक क्षेत्र के बैंकों में भारतीय स्टेट बैंक, इन्नके सहायक बेंक, 14 राष्ट्रीयकृत बैंक, प्रादेशिक प्रामिण बैंक तथा 6 और राष्ट्रीयकृत व्यापारिक बैंक आते हैं। बैंकों ने अपनी सामाओं के बिकार, जमा-संग्रह च उद्यार को अधिक विविद्याता प्रवान करने के कार्यक्रन जारीर रहें हैं। विभिन्न दिखाओं में प्रणति निम्म प्रकार रहीं हैं

(1) बैंक प्राालाओं का विस्तार—30 जून, 1969 को स्टेट बैंक व इसके सहायक बेंको, 14 राष्ट्रीयकृत बेंको तथा प्रादेशिक ग्रामीण बेंको की कुत शालाएँ 6.596 थी। 15 लप्रेल, 1980 को 6 राष्ट्रीयकृत बेंको की 419 प्राालाएँ कम्मे और जुड़ी। इससे इनकी सख्या 7,015 हो गयी। 30 जून 1993 को इन सभी की शालाएँ बढ़कर 55,998 हो गयी थी। इस प्रकार इनकी शालाओं में 49,983 की वृद्धि हुई हैं।

न्यी गाखाओं में 62% शाखाएँ धारीण क्षेत्रों में खेली गयी हैं । कुत शाखाओं में ग्रामीण शाखाओं का प्रतिशत बढ़ा है। असम, बिहार, जम्मू-कम्मीर, मध्य प्रदेश, उदीशा व उत्तर प्रदेश में बैकिंग सुविधाओं का काफी विस्तार हुआ है। शाखाओं की स्थापना के तिए केन्द्रों का चुनाव करने हेतु रिवर्ड बेंक समय-समय पर बेकरों की क्याप्त बुनाता रहा है।

(2) जमा में बृद्धि - सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक्सें में जून 1969 में जमा की राशि 3,897 करोड रुपये थी जो बढ़कर सितम्बर,1993 में 2,42,992 करोड रुपये हो गयी। बसा को ये वृद्धिया काफी अभावशाली मानी जा सकती है। ये वृद्धिया काफी अभावशाली मानी जा सकती है। ये वृद्धिया सम्बन्ध केतन कृषि की सम्पन्तता से हो नहीं है। जुर, 1969 में बैंक-साख को राशि 3,035 करोड रुपये से बढ़कर सिताब्य 1993 में 1,43,771 करोड रुपये हो गयी। शाविमकता भाव क्षेत्र को कर्क कर अनुपात जून, 1969 में वि 49% में बढ़कर पार्व, 1993 में यह 40 4% हो गया था।

Economic Survey 1993-94, pp S-60 tn S-62.

(3) कृषि, सधु बद्योगों, आदि को दिया गया कर्जं। - राष्ट्रीयकरण के समय बैंको द्वार कृषि, लघु उद्योगों व अन्य क्षेत्रों को कर्ज की सुविधा बहुत कम थी जो आगे चलकर बढायी गयी है 1 जुन 1969 में सार्वजनिक सेव के बैकों द्वार कुल ऋण की बकाया राशि 3,017 करोड़ रुपये थी, जिसमें से कृषि, लघु उद्योग, सड़क परिवहन चालक, खुदर व्यापार व लघु व्यवसाय, पेशेवर व्यक्तियों व शिक्षा के लिए कर्ज की बकाया ग्रीश 441 करोड़ रुपये (14 6%) थी । मार्च 1992 के अन्त में कुल ऋण की बकाया ग्रीश 1,13,686 करोड़ रुपये हो गयी और इसमें से कृषि व अन्य प्राथमिकता-प्राप्त क्षेत्रों को दिया गया कर्ज 44.692 करोड़ रुपये हो गया (39.3% जी पहले से लगभग 25% बिन्दु अधिक या ) मार्च 1990 के अंत में इन क्षेत्रों को कल तथार का 40% देने का लक्य प्राप्त कर लिया गया था । ग्रदीयकत बैकों ने स्वरोजगार प्राप्त व्यक्तियों, शिक्षित बेरोजगायें, खुदर व्यापारियों, सड्क परिवहन-चालकों एव लघु कृषकों को उधार देने के कार्यक्रमों में व्यक्तियों की उचार लेने की कमता के स्थान पर प्रोजेक्ट व आर्थिक किया की उत्पादन एवं आमदनी बढाने की क्षमला पर क्या दिया है इस प्रकार कर्ज का आधार जमानत न मान कर प्रोजेक्ट की उत्पादन व आमदनी बढ़ सकने की समत को माना गया है । इससे समाज के कमजोर व उपेक्षित वर्गों को बैंकों से कर्ज मिलने का मार्ग खुल गया है। जून 1990 के उरत में प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्र को शुद्ध बैंक साखंका 42.3% प्राप्त हुआ या जो मार्च 1992 के अत में 393% रहा ! 1990-91 में इसके अनुपात में कमी हुई है। कुछ सगठनात्मक कठिनाइपों से कर्ज में प्रगति ही त्यतार ग्रीमी पढ गयी है । दैक्सें को प्रयत्न करके ये कठिनाइयाँ दूर करनी चाहिए एव प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्रों को अधिक कर्ज देना चाहिए । सार्वजनिक क्षेत्रों को बीमार उद्योगों को कर्ज देने में काफी हानि हुई है, तथा ग्रामीण शाखाओं पर भी काफी षाद्य बढाना पड़ रहा है । अतं इसं स्थिति में सुबार किया जाना चाहिए।

## (2) 'सीड वेंक' स्कीम (Lead Bank Scheme)

राष्ट्रीय सार्ख परिषद के अध्ययन-दल व तीड कैंक स्कीम पर नरीमेन समिति के सुमादों के आधार पर रिवर्ड कैंक ने 1969 के अन्त में यह स्कीम प्रास्म की मी सीट कैंक स्कीम के अन्तर्गत केंकों को यह कार्य सीपा गया कि वे विशिष्ट जिलों का सर्वेद्यण करके चनकी साख की आवश्यकताओं, ज्या की सम्भावनाओं, शासाओं के विस्तार एवं प्रामान्य विकास की सम्भावनाओं का पता लगाये। इस स्कीम के अन्तर्गत प्रदेक जिले में साल-संस्थाओं की कियाओं को विकास-कार्यक्रमों से जोटने का कार्य किया जाता है।

विभिन्न बैंकों में जिलों का वितरण बैंक के आकार, इसके साधनों की मर्याप्तता, जिली की परस्पर समीपता एवं बैंकों के प्रारंभिक स्वरूप, आदि के आधार पर किया गया है। "तीव" बैंक विभिन्न वित्तीय संस्थाओं के कार्यों में समन्वय स्थापित करता रहा है।

बस्टूबर 1980 से देश में एकीकृत शामीण विकास कार्यक्रम (IRDP) लागू करने से समात लीट बैकों पर यह जिम्मेदारी आ गयी कि वे इस कार्यक्रम की विभिन्न गतिविधियों के लिए कर्ज प्रदान करें । इसके लिए उन्हें पूर्ण विवाण जिला-प्रामीण विकास एजेन्सियों (DRDAs) से प्राप्त होते हैं । उन्हें अपनी वार्षिक कार्य-योजनाएँ (Annual Action Plans-AAPs) तैयार करनी होती हैं। जून 1991 में अत में 'लीड बैंक स्कीम' देश में 463 जिलों में ब्याप्त थी । 1990-91 में सार्वजनिक क्षेत्र के बैंको पर 5 नये जिलों में इस स्कीम की जिस्मेदारी सींपी गयी । इन योजनाओं के द्वारा श्रामीण अर्थव्यवस्था में उत्पादन व उत्पादकता में सुधार करने पर बल दिया जा रहा है 1

लीड वैक स्कीम का मूल्पकिन-'सीड' वैक योजना जनवरी 1970 से प्रारम्भ हुई थी। इस अवधि में 'लीड' बेंकों ने लीड जिलों में काफी कार्यालय स्रोते हैं। सर्वेक्षण कार्यभी किया गया है। 1974 में सर्वेक्षण कार्य पूरा करके कीड बैंक स्कीम का प्रथम चरम समाप्त कर लिया गया था। बैंकों ने सभी जिलों के लिए साज-योजनाएँ बना ती है जिनमें सभी जिलों में कार्यारम्थ किया जा चुका है।

इनके सम्बन्ध में निम्नलिखित कठिनाइयाँ सामने आयी है

(1) इस स्कीम को शुरू में बेकों ने ठीक तरह से नहीं समझा था। कुछ बेकों ने तो यह समझा कि उनका काम सर्वेक्षण कराना एवं ऐसे स्थानों का पता लगाना है पहाँ बेकिंग के विकास की सम्भावनाएँ हैं, और फिर उस सूची को सभी बैकी में प्रसारित करना है, जो वहाँ अपने कार्यालय सोतना चाहते हैं। तीड बँक वहीं शासा सोतेगा पही अन्य देक नहीं सोतेगे। एक दृष्टिकोण यह या कि तीड देक को ही सभी शाखाएँ खोलनी होगी। (2) कहीं कही बड़े बेकों को ऐसे क्षेत्र व जिले में दिये गये जो उनके प्रधान कार्यालय से बहुत दूर पडते थे। इससे उनकी कठिनाइयों बढ़ गयीं । ऐसी स्थिति में जितों से उनका व्यक्तिगत सम्पर्क करना कठिन हो गया अपरिविद स्थानों में लीड बेंक ठीक से कार्य नहीं कर सकता। (3) जिला-सर्वेक्षण के कार्य में समस्याएँ पायी गयी

है। कुछ लोगों का मत है कि सर्वेक्षण का कार्य तो सरकार का है, बेंक तो सास-नियोजन (credit planning) के समय सामने आता है। (4) जहाँ तक देनों की शालाओं को खोलने का प्रथन है, इसका सर्वेक्षण से सीधा सम्बन्ध नहीं होता। भाषाओं के लिए स्थान वैसे ही निर्धारित किये जा सकते हैं। अंत बैंकों को केवल साल-नियोजन के काम में हाथ बेटाना चाहिए। नियोजन का मूल कार्य जिलाधिकारी को करना चाहिए।

स्मरण रहे कि लीड बैंक को किसी विशेष जिले में जो उसे आवटित किया गया है, वहीं के व्यवसाय पर एकाधिकार नहीं होता। अन्य बैंक भी बहीं कार्य कर

(3) जमा बीमा व साम्ब गारण्टी निगम (Deposit Insurance and Credit सकते है।

Guarantee Corporation-DICGC)

पह निगम 15 जुलाई, 1978 को पहले दो निगमी-जमा-बीमा निगम ब साल-गाएटी निगम को मिलाकर बनाया गया था। जमा-बीमा निगम 1 जनवरी, 1962 से चालू किया गया था। इसका उद्देश्य जमाकतीओं को सुरक्षा प्रदान करना था। 1 जुलाई, 1976 से एक जमाकर्ता की 20 हजार रुपये की जमाराशि की बीमा करने की सीमा रखी गयी थी।

देको द्वारा दिये जाने वाले छोटे ऋणों की जोखिम को उठाने के लिए साल-गाएटी निगम । अप्रेल, 1971 से चालू किया गया था। निगम ने विशेष सीमाओ तक छोटे कजों पर जोखिम के सम्बन्ध में गाएटी देने के कार्यक्रम बनाये थे। ये सीमार्ग् परिवहन-चालकों, पेटोल क्टेमनों के स्वामियों व खाद के व्यापारियों को दिये जाने वाले अग्रिमों पर बढ़ायी गयी थी, तथा कृषकों को दिये जाने वाले अग्रिमों पर से हटायी गयी थी। इस क्लीम के अन्तर्गत अग्रिमों पर 75% हानि की मूर्ति नियम करता था, जो अब 90% कर थी गयी है। इस स्कीम से देंकों को उछार देने का प्रोलाइन मिना है।

DICGC पर अधिक कार्यमार को देखते हुए इसकी पूँगी 15 जुलाई, 1978 से 🎚 करोड़ रुपयों से बढ़ाकर 10 करोड़ रुपये कर दी गयी थीं । एकीकरण के बाद की प्रगति नीचे दी जाती है ।

जमा-वीमा कार्य- मार्च, 1993 के अन्त में बीमाकृत व्यापारिक बैंकों की सख्या 80, बीमाकृत प्रादेशिक प्रामीण बैंकों की सख्या 196 तथा बीमाकृत सहकारी बैंकों की सख्या 1,655 थीं (कुल 1,931 बीमाकृत बैंक थे)।

1992-93 में निगम ने लघु उधार लेने वालों के 566 करोड़ रु के दावों का तथा 243 करोड़ रुपये लघु उद्योगों की इकाइयों के दावों का निपटारा किया।

साख पारटी कार्य (Credit Guarantee Function) गारच्टी स्कीमों में ऋण गारच्टी स्कीम, विश्वीय निगम गारच्टी स्कीम , सेवा समिति गारच्टी स्कीम तथा लघु ऋण (सरकारी बैंक) गारच्टी स्कीम शामिल होती है।

(4) মরনেন্দক ছবাস কী হবে কী ক্কীন (Differential Rate of Interest Scheme-DRI Scheme)

नुताई 1972 से सार्वजनिक क्षेत्र के बेंकों ने भेदात्मक ब्याज की दर की किम लाम लाम की है। इनके अन्तर्यत अतुसुनित जातियों व जन-जातियों को नीची ब्याज की दर्ग पर कर्ज दिया जाता है ताकि वे उत्पादन बढ़ा सके। जनवरी 1975 से इस क्लीम में संशोधन किया गया है। अब अनुसूचित जाति के लोगों को भू-जीतों के आकार पर ध्यान दिये दिना कर्ज मिल सकता है। आशा है, भेदात्मक ब्याज की दर्श के। बाग जा करना है। स्वाज की दर्श के। बाग जा करना आहे ज्यायों किया जा सेनेगा। सार्वजन की स्वाज की दर्श के। बागों की सख्या 2 30 लाख थी जिनमें बबस्या ग्रंशि 10 08 करोड़ रुपये थी, जो

दिसम्बर,1992 के अन्त में 30 69 लाख खातों के लिए 692 करोड़ रुपये हो गयी थी । DRI स्कीम के अन्तर्गत उधारका लक्ष्य समग्र उधार के 1/2% से बढाकर 1% कर दिया गया है, जो प्राप्त कर लिया गया है। इस स्कीम से SC/ST के लोगों की कफी लाभ पहचा है। (5) बैंकिंग आयोग के सुझाव (Recommendations of the Banking Commission 1972)

वैंकिंग आयोज फरवरी 1969 में स्थापित किया गया था। इसने अपनी रिपोर्ट 9 फरवरी, 1972 को पेश भी थी। प्रमुख सुआव निम्नाशिखत है

(1) सहस्वरी बाख को संबंध यूची अथवा मिली-जुनी मुनी में ताने के सुम्बर-वित्ता आयोग ने मिलागित की कि सहस्वरी साल जो रस समय एक प्रधीन वित्ता है, तह के-द्रीप दिवाद बना बिका जाता को र सक्त है तर सिधान में सीमित करके सहस्वरी मात्र पुलेसियों को सीमीय नुवी (Moon Las) अया महर्मी पूर्वी (Moon Las) अया महर्मी प्रधान (Moon Las) अया महर्मी प्रधान प्रदान को जाती है वह ज्यावातर रिवाद के अथवा केन्द्रीम सरकार है गिमानों है। सहस्वरी साख मंत्री प्रधान प्रधान केन्द्री सर्वाद सरकार है गिमानों है। सहस्वरी साख मंत्रीय प्रधान प्रधान केन्द्रीय सरकार महिल के साल निर्मीत कर मिला प्रधान केन्द्रीय सर्वाद केन्द्रीय सरकार मिला केन्द्रीय सरकार मिला केन्द्रीय सरकार स्वीच प्रधान केन्द्रीय सरकार केन्द्रीय सरकार स्वीच प्रधान केन्द्रीय सरकार स्वीच प्रधान केन्द्रीय सरकार स्वीच प्रधान किन्द्रीय सर्वाद सरकार सरकार सरकार सरकार सरकार सरकार सरकार स्वीच प्रधान केन्द्रीय सरकार 
(2) प्रायमिक कृषि-शास-मामित्री को प्राणिन बेकी में परिवर्तित करने का कृषान— बेकिंग बात्योग का दुश्तर महत्वपूर्ण मात्र यह या कि नांबों में प्रायमिक मात्र-समित्रियों को प्राप्तीण केलों में बदल दिया जाया ये प्राप्तीण कैए गाँवों में बैंकिंग अप्तरत का विकास कर करेगों। इस प्राप्तीण बेकों को केन्द्रीय सहस्वारी बेकों करमा एच्य सहस्वारी बेकीं के मात्रा प्राप्त हो संकेशे.

एक ग्रामीण वैक मध्यम च पूर्विट कुपको की समस्त खाव की आवश्यकता की पूर्वि करेगा। अनाविक व खाता प्रवन्य वाली आयोक समिवियों को समाय्व कर विया जाना चाहिए। ग्रामीण वैक ज्या को आकर्षिक करने के किए पोड़ा आधिक क्याज वे सकते हैं। जारतीय खाद्य निगम ची वन प्राणीण बैंकों का उपयोग कर सकता है।

प्रामीण देश को भूमि-विकास बेक के एगेरू के रूप में दीर्घकालीन ऋण देने का भी अधिकार होना चाहिए।

(3) कृषि पुतर्वित तिगम एवं कृषि-वित्त निगम को मिला दिया जाय साकि नयी सत्वा सहकारी व व्यापारिक वेंकों के माध्यम से अधिक वित्तीय सुविधा प्रदान कर सके।

(4) जहीं एक उधार लेने वाले की आवश्यकताएँ बहुत हैं वहीं उसे एक सै अधिक बेंकों से उधार लेने की सुविधा होनी चाहिए।

(5) बैको में यमासम्भव यन्त्रीकरण का उपयोग किया जाना चाहिए।

(6) स्टीफ की नियुक्ति के लिए एक राष्ट्रीय केकिंग सेवा आयोग स्थापित किया जाना जाहिए। यह क्लर्क ग्रेड व यूनियर अफ़लर ग्रेड में कर्मकारियों की भर्ती कर सकता है।

(7) देश में राष्ट्रीय व प्रादेशिक बैंक दो श्रेणी के बैंक होने चाहिए। राष्ट्रीय बैंको की शासाएँ जिला केन्द्रों में हो एवं प्रादेशिक बैंक अन्य स्थानों में हों।

(8) निर्मात साल की वर्तमान व्यवस्था पर्याप्त है, इसिनए एक नथे निर्माप-आयात क्षेत्र के निर्माण का औषित्य नहीं है। लेकिन निर्मात साल के मुम्बन्य में और्योगिक विकास के को अधिक सुप्ताएँ एकत्र करनी पाहिए। (9) बेकिंग आयोग ने भवन निर्माण के लिए विसीय व्यवस्था बहाने का महत्व स्वीकार किया था। इसके निए राष्ट्रीय स्तर पर एक विसीय सत्या हो, एवं जिला पा प्रारंतिक स्तर पर भी इस प्रकार की संस्था हो। सहकारी भवन निर्माण सामित्यों को सुवंगठित व विकित्तित किया जाना चाहिए। देश में विशाल प्रेमाने पर थवन-निर्माण के कार्यक्रमों को पूरी करने की आवश्यकता है।

(10) आयोग का सुसाव था कि देशी बैकरों की क्रियाओं को भी नियमित किया जाना चाहिए। इनके व्यवसाय पर व्याणारिक बैकों के माध्यम से नियन्त्रक स्मापित किया जा करका है। पिर्सर्च बैंक अच्छा परेख प्रभाव दाल सकता है देशी बैकरों द्वारा लिये जाने वाले व्याज पर व्याणारिक बैंक नियमन नगा सकते हैं।जो देशी बैंकर गलत नीतियों पर चलते हैं उन्हें व्याणारिक बैंकों से ऋज नहीं मितना चाहिए।

बिकिंग आयोग ने सुदूद प्रायमिक कृषि-साल समितियों को ग्रामीण बैकों में बढ़करें का नया सुमाव दिया था। इसने बढ़े आकार के व्यापारिक बैकों की स्थापना का समर्थन करके बिकिंग के टीचे के ब्युनर्गठन की दिशा में प्रभावपूर्वक सुझाव पुस्तुत किये थे।

(6) प्रादेशिक ग्रामीण बैंक (Regional Rural Banks)!

ा जुनाई, 1976 को घोषित किये गाँव नये नार्थिक कार्यक्रम के आ के रूप में मारत सरकार ने समस्त देश में प्रादेशिक ग्रामीण बैक स्थापित करने का निष्मास क्रिया मा 1878 को संख्या जुन, 1976 के अन्त में 19 से बदकर सितन्दर 1992 के अन्त तक 196 तथा इसकी शाखाए। 15,40 करोड हो गयी थी 119 मार्च, 1993 को इसकी कुल जमार्गीस (मकाया) 6,549 करोड कर्य वरा कुल उधार की राशियाँ 4.51 करोड रुपये थी। इसके कार्य में काफी तेव रमनार से प्रगति हुई है।

आशा की जाती है कि ये बैंक ग्रामीण क्षेत्रों में निजी साहकारी प्रया का

प्रभाद समाप्त/कम करने में समर्थ हो सकेश।

इनके उद्देश्य-प्रादेशिक ग्रामीण बैकों का उद्देश्य ग्रामीण अर्थव्यवस्था का विकास करने के लिए कृषि, व्याचार-चाणिक्य, उद्योग व अन्य उत्पादक क्रियाओं के लिए कर्ज व अन्य सुविद्याएँ प्रदान करना है। ये सुविद्याएँ विद्योचनया लघु व सीमान्त कृषकों, खेतिहर अभिकों, कारीगर्धे व लघु उद्ययकराओं को प्रदान की जाती हैं।

इनका आकार स्थानीय होता है, ये ग्रामीत्यान पर बल देते है तथा इनका संगठन व्यादसायिक देश पर होता है। इस प्रकार थे एक तरफ वाणिज्यिक बैकों से सम्मर्क एकते हैं तो दसरी तरफ कषक-सेवा-समितियों है।

पूँजीया ढींचा—इनकी स्थापना के निए सितम्बर 1975 में प्रादेशिक ग्रामीण ढींक अध्यादेश जारी किया गया था। प्रत्येक ग्रामीण ढींक की अधिकृत पूँजी 1 करोड रुपये व निर्मीमत तथा परिदत्त पूँजी 15 साख रुपये रखी गयी थी। इनकी श्रोयर पूँजी

<sup>1</sup> Report on Currency and Finance 1992 93 Vol I pp 209-210

में केन्द्रीय सरकार का योगदान 50% राज्य सरकार का 15% व सम्बन्धित व्यापारिक बैंक का 35% रक्षा गया था। RRBs को नाबार्ट से पुनर्वित की सुविधा मिनती है।

मिताब्या 1992 के अंत में देश के 397 जिलों में 196 RRBs कार्यात हो। मार्च 1990 के अत में भारतीय स्टेट बैंक के 30 प्रदेशिक ग्रामीण मैंक से, तथा तेनून के आंक्ष प्रिक्यात के 22, बैंक आंक्ष कवींद्य को 19 एव पजाब नेशनल बैंक के 18 थे । इसके जलावा 10 व अधिक ग्रादेशिक ग्रामीण बैंक निम्म बैंको के में - बैंका आंक्ष पिड्या, युगाइटेड बैंक आंक्ष पिड्या, पूर्वर बैंक व शिक्डिप कैंके ! किसाबक 29 व्यापारिक बैंको में 196 RRBs वें स्पापना की थी ।

## प्रादेशिक ग्रामीण बेंको व व्यापारिक बेंको का भेद

() प्रादेशिक ग्रामीस बेंक का कार्य-क्षेत्र एक विश्विष्ट प्रदेश तक मीमित रहता है जिसमें किसी भी राज्य में एक या अधिक जिले होते हैं।

(ii) ये लघु व सीमान्त कृषकी, ग्रामीण कारीगरी व लघु उद्यमकरीओं को कर्ज व अग्रिम राशियों देते हैं तथा अन्य कम साधन वाले व्यक्तियों की सहायता करते हैं ताकि उस क्षेत्र का आर्थिक विकास हो सके। व्यापारिक बैंकों का कार्य-क्षेत्र

व्यापक होता है। (॥) ग्रामीण बैकों की उधार देने की दरे राज्य में सहकारी समितियों की

उधार की दरों से अधिक नहीं होती है।

(v) इन बैकों के कर्मवारियों का वेतन-ढाँचा केन्द्रीय सरकार द्वारा निर्धारित किया गया है और इस सम्बन्ध में राज्य सरकार व अन्य क्यानीय संस्थाओं के कर्मचारियों के वेतन-ढाँचे का पूरा ध्यान रखा जाता है।

भित्रप्य में प्रारंक्षिक ग्रामीण बैका की सफलता कर्मवारियों की कार्यकुणकरा पर निर्भर करेगी। यह तो ठीक है कि उत्पादन बदाने के किए समाज के कमजोर बगों को देहातों में ग्रामीण बैको की आलाओं के जाध्यम से रियामदी शतों पर करें उपलब्ध हो, ताकि वे महाजन के चमुल से मुक्त हो सके। लेकिन साथ में यह भी देवना होगा कि कर्च का उपयोग उत्पादन बदाने के विग्र किया जाय, अन्यया ऋणों के दुल्योग से समाज को हानि पहुँचने का खतरा हो सकता है। प्रादेक्षिक ग्रामीण बैकों पर जीच समिति (तरंतवाता समिति) की

प्रादेशिक ग्रामीण बैंकों पर जाँच समिति (दांतवाला समिति) की विकारिशे—रिजर्ड बेंक ने प्रादेशिक ग्रामीण बेंकों के कार्य की समीता करने के लिए प्रोफेसर एम एल दातवाला की अध्यक्षता में जून 1977 में एक समिति नियुक्त की

थी. जिसने फरवरी 1978 में अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की थी।

समिति का निश्चित मत या कि प्रदेशिक ग्रामीण बैकों को ग्रामीण सास के दोंचे का मुख्य अंग्र बनाया जाना चाहिए। देश के 182 जिलों में केन्द्रीय जिला-चनर पर) सहकारी बैंक कम्मजीर किति ये हैं। अत इन जिलों में ग्रामीण बैकों को स्वापित किया जाना चाहिए।

समिति का सुत्राव था कि छोरे-छोर व्यापारिक बेको की ग्रामीण शासाओ के स्थान पर RRBs व उनकी शासार्थ व्यापित की आनी चाहिए। जहाँ प्राथमिक कृषि-साल-समितियों व कृषक सेवा समितियों कमओर हैं, वहीं ग्रामीण बैंक इस कमी की पूर्ति कर सकते हैं। तेकिन प्रकृत यह है कि उन स्थानों के समन्त्र में नथा नीति अपनायों जाय जहाँ सहकारों दोना जिला-तर पर काकी सुद्ध व सदस है? इस बारे में समिति का विचार या कि यदि प्रादेशिक ग्रामीण बैंकों व केन्द्रीय सहकारों बैंकों में परस्य सहयोंग व समन्त्र स्थापित हो सके तो दोनों के सहअपनित हो सकता है। सहकारों के तो फरता-कृष्ण (cuop loans) देने में मारा है सकते हैं, तथा ग्रामीण बैंक मध्यसकारीन ऋष के क्षेत्र में प्रवेश कर सकते हैं। तीतों से कृषि के अलावा बाणवानी, यह पानन, वन-उद्योग, लघू-उद्योग, कृष्टीर उपोग सरमत की दुकानों आदि का विकास किया जा सकता है, भीर इसके लिए आवश्यक कर्ज की व्यवस्था RRBs कर सकते हैं।

इस प्रकार घांतवाला समिति ने ग्रामीण बैकों व सहकारी संध्याओं के सम्बन्ध में इनके प्रस्मर सहयोग की कल्पना की है, और प्रादेशिक ग्रामीण बैकों को ग्रामीण साल की व्यवस्था में महत्वपूर्ण स्थान प्रदान किया है।

(7) कृषि व ग्रामीण विकास के लिए राष्ट्रीय केंक (नाबाई) (National Bank for Agriculture and Rural Development-NABARD) कृषि व ग्रामीण विकास पर संस्थागत साख की व्यवस्थाओं की समीक्षा के

कृषि व ग्रामीण विकास पर संस्थागत साल की व्यवस्थानों की समीक्षा के लिए निस्कृत सिसि (Commuttee to Review Arrangements for Institution (Ference Arrangements for Institution Credit for Agriculture and Rural Development CRAFICARD) ने 1981 में नावार्ड (NABARD) की स्थापना की विकासित की थी, जिसके फलासक्य मह 12 पुलाई, 1982 को स्थापित किया गया। इसके ARDC (कृषि पुनर्वित व विकास निमा) के कार्य तथा RBI के पुनर्वित के कार्य (SCBs व RRBs के सन्दर्भ में ) के सिये। इसकी मेयार पूर्वी 100 करोड़ रुपये की है जिसमें भारत सरकार व रिजर्ब के का मदास दराबार की हिस्सा है।

## नाबार्ड के सात कार्य -(Functions)

 पह पुनर्वित्त के रूप में कृषि, तथु उद्योगों, कारीमरों, कृटीर व ग्रामीण उद्योगों, दस्तकारियों व अन्य सहायक आर्थिक क्रियाओं के लिए उत्यादन व विनियोग के लिए साल प्रदान करता है,

(ii) कर्ज दे सकने के लिए इसके पास साधन मारत सरकार, विश्व मेंक ब अन्य पुत्रील्यों, माजार-ऋण, राष्ट्रीय ग्रामीण साख (दीर्यकालीन कार्य च स्थितिकाली) कोचों से ग्राम्य होते हैं। रिजर्व बैंक इसे अल्पकालीन कार्यों के लिए कर्ज दे सकता है,

(11) SCBs RRBs 1.DBs (क्रमण सहकारी, प्रांदीयक ग्रामीण च भूमि विकास बैंकी) को कर्ज देने के अशावा यह राज्य सरकारों को 20 वर्ष तक की अविधि के लिए कर्ज दे सकता है ताकि वे सहकारी साल समितियों की शेयर पूँजी में प्रत्यक्ष व परीक्ष रूप से जाग ले सकें। केन्द्रीय सरकार की स्वीकृति से यह किसी अन्य संस्था की भी कृषि व ग्रामीण विकास में संलग्न किसी भी संस्था की शेयर पुँजी में माग लेने के लिए कर्ज दे सकता है.

(iv) यह भारत सरकार, योजना आयोग, राज्य सरकारों आदि के कार्यों में फुटीर व तपु उद्योगों के सम्बन्ध में समन्वय स्थापित करता है. (v) यह कृषि व ग्रामीण विकास में अनुसन्धान को प्रोत्साहन देने के लिए अनुसन्धान व विकास कोष स्थापित कर सकता है,

(vi) विभिन्न प्रोजेक्टों के क्रियान्वयन की सूचना देने की जिम्मेदारी लेता है

तथा अच्छी किस्म के प्रोजेक्टों के विकास का कार्य देखता है, तथा

(vii) नावार्ष RRBs व सहकारी बैंकों की जींच की व्यवस्था करता है। ये सस्यार्ष प्रावतार्ष क्षोलने के लिए दिजर्व बैंक को अपने आवेदन-पत्र नावार्ढ के मार्फत भेजती है। इसे बैंकों से सुचना व स्टेटमेण्ट मेंगाने का अधिकार भी दिया गया है।

नावार्ड की प्रमति <sup>1</sup>- इसने मार्च 1993 तक कुल 1,02,712 स्कीमें मन् र की हैं जिनका सम्बन्ध लघु सिवाई, भूमि विकास/कमाण्ड क्षेत्र विकास, फार्म यन्त्रीकरण, बागान/फलों के डाम, मुर्गी पालन, येह पालन व सूअर पालन, मछली पालन, स्टोरेज व बाजारों के निर्माण कार्यों से रहा है।

1992 93 में नामार्ट ने पुनर्षित सराप्ता के रूप में 2,8% करोड़ रूपये की राशि का वायरा किया और 2,359 फरोड़ रूपये की राशि विवरित की 131 मार्च,1993 तक कुल वायदे की राशि 2,3431 करोड़ रूपये रही तथा कुल विवरित राशि 18,723 करोड़ रुपये रही । कुल वितरित राशि में प्रथम स्थान अनुस्वित व्यापारिक बँकी का तथा द्वितीय स्थान राष्ट्र भूमि विकास बँकी का रहा । सर्वाधिक राशि लसु सिचाई के लिए दी गयी है । दूसरा रूपान 18DP का रहा है ।

अत इसकी अधिक सहायदा अनुसूचित व्यापारिक येंको के माध्यम से सर्वाशित की गयी है।नाबाद प्राथमिक कृषि सास समितियों के पूर्वरोज का प्रयास भी कर रहा है। यह विदेशी कहायदा स समझ प्रोक्टरों के क्षियाच्यन में भाग लेता है। यह कृषि य प्रामीण विकास के क्षेत्र में महत्वपूर्ण भूमिका विभागे लगा है।

## भारतीय वैकिंग की नई दिशाएं

(New Duections in Indian Banking) पिछले वर्षों में बेकिंग के क्षेत्र में कुछ नई प्रवृतियों या दिशाएं विकसित हुई है जिनकी वजह से व्यापारिक बेंकों ने समाज को नई सेवाएं प्रदान करना चाल्

है जिनकी वजह से व्यापारिक बेकों ने समाज को नई सेवाएं प्रदान करना चालू किया है। इससे एक तरफ बेकों को आधिक लाभ प्राप्त करने के अवसर प्राप्त हुए है, और दूसरी तरफ समाज को नवीन सेवाओं का लाभ मिनने क्या है। इस सम्बन्ध में हम साख-काई, परमप कोष (mutub funds), मर्चण्ट-बेकिंग,

रत तन्य प्रमुख्य के कि शास्त्र प्रमुख्य के त्यार करते होता आहता, त्यार करते होता होता है है ते स्वित्य विश्वेच सीजिम, जोविम-पूँजी (Ventuse Capital), फैक्टरिंग आदि को सीविस विश्वेच करते, तम्यु द्वादोगों का करते के बाद बैंकिंग व्यवस्था की आवासीय विज प्रदान करते, तम्यु द्वादोगों का विकास करते, ग्रामीण विकास में सक्रिय रूप से भाग तेने, रोजगार - सवर्धमैं

<sup>1.</sup>Report on Currency and Finance 1992 93, Vol 1 pp 217 218

विनर्धनता-निवारण में योगदान देने सम्बन्धी क्रियाओं न कार्यक्रमों का परिषय देगे, दिनसे पता चलेगा कि मारदीय बैकिंग में नये शिविज (new hortzons) उमर रहें हैं और उपित नीतियों अपना कर बैकिंगकाभविष्य नक्षी उजनवत बनाया जा सकता है। बैकिन साथ में कुछ समस्याओं का समाधान भी जरूरी होगा।

- () साख-कार्ष (credit cards) :—भारत में कुछ बैको ने प्रमोग के तौर पर साथ-कार्र चालू किये हैं। ये पहचान-कार्ड के रूप में ग्राहकों को दिये जाते हैं। इन साख-कार्रों को दिलाकर बैंक का ग्राहक इसी बैंक की किसी भी शाखा से एक विशिष्ट मुना-राश तक किसी भी दिन चैंक का रूपया प्राप्त कर सकता है। इस सुविधा से ग्राहकों को काफी साथ होता है और सहनियत बढ़ जाती है।
- सुविद्यां सं ग्राहिका का काफा ताथ होंगा है आर फहानपथ बढ़ आता है।

  (१) परसार कोंग की व्यवस्था मारतीय
  प्रितिट इस्ट ने चानू की यी, जिसके मारतम से कोंगों की बबसे एकत की जाती है,
  और फिर उनका उपयोग कम्पनियों के शेयर क क्ष्य-पत्र आदि स्तिरेट में किया
  जाता है, तथा बचन करने वालों को जीवत वार्षिक प्रतिफल दिया जाता है। हाल
  में कई सार्वजनिक क्षेत्र के कैंकों ने परसर कोंग स्थापित किये हैं। हम पहुले बतना
  चुके हैं कि मारतीय स्टेट केंक के कैंकों ने परसर कोंग स्थापित किये हैं। हम पहुले बतना
  चुके हैं कि मारतीय स्टेट केंक के एक वनंत्र कहामक इकाई 88 वर्षमान में इस
  कार्य का संचालन करती है। लेकिन वह साथ में प्रविप्ट-वैकिंग का भी काम कर
  रही हैं। काम बढ़ने से भारतीय स्टेट वर्क परसार कोंग का काम एक स्वतंत्र इकाई
  को सीमने पर विचार कर रहा है।
  - (॥) सचैंच्ट-बैकिंग इसके माध्यम से व्यापारिक बैंक प्रोजेक्ट के निर्माण व कियान्ययन में अपनी साताह देते हैं, जिससे कम्मारियों को नियं प्रोजेक्ट के सानुसान करते, उनका निर्माण करने व उनको जलागे में मदद मिलती है। इससे सिसीय सहायता प्राप्त करने में भी मदद मितती है, त्या कम्म्पनी अपनी पूँची एकत्र करने की स्कीम नाती है एवं आवश्यकातानुसार अपन यक्ताद्यों से एकीकरण व विनयन पर भी विचार कर सकती है। भारतीय स्टेट बैंक की ऊपरविध्य सहायत स्वार्ध हमा हि। भारतीय स्टेट बैंक की ऊपरविध्य सहायक इनाई SBI Capital Markets Lid (SBICAP) सचैंच्ट बेंकिय का कार्य 1986 से देख रही है।
  - है।

    ((भ) क्षेत्रिय (Leasing) ---इसके माध्यम से बैंक कम्पनियों को महीमें व उपकरण
    'शीव' पर उपलब्ध करते हैं। वे मशीने बैंकों की सम्पत्ति होती हैं, जिन्हें से वार्थिक
    लीज या क्रिप्टों पर कम्प्रनियों को उपलब्ध करते हैं। इससे कम्प्रनियों को उद्यार
    की जैसी सर्विया प्रिक्त जाती हैं और उत्यादन बढाने का अवस्था प्रिक्ता में।
  - लीज थी। शिराय पर क्लानिया का उत्साद करा है र रात का मानवा का उदार की जैसी सुविधा मित जाती है और उत्सादन बढ़ाने का अवसर मित्रता है।

    (v) जोबिस-पूँजी (Venture Capital) भारतीय रिजर्व वैक मे 'जोसिस दूँजी' के सम्बन्ध में दिशा निर्देश 1988 के अंत में जारी किये थे। अभी तक यह काम भारतीय शीधीगिक विकास के कत बज्य बढ़ी विज्ञीय संस्थाओं द्वारा किया जाता था। इसके अन्तर्गत जोबिसी परियोजनाओं, जिन्हें ग्रीन फीरल प्रोजेक्ट कहा जाता है, के लिए वित्रीय व्यवस्था की जाती है। अब यह काम बैंक भी अन्य संस्थाओं के साथ मिल कर पर सर्वत्र कथा से करने के लिए आये आने सारे है। भारतीय स्टिस्ट बैंक के ऊपरवर्णित SBICAP ने एक 'दिस्पटी विकास स्क्रीम' जातू की है जिसका चुंदेश योजिस-पूँजी देना है। कुस विरेशी बैंक जैसे ग्रिण्डलेज भी इसमें भाग लेने लो है।

(vi) फैक्टरिंग (factoring) :- कल्याण सुन्दरम समिति की सिफारिशों के बाद हाल में व्यापारिक बैंक 'फैक्टरिंग' में भी रुचि लेने लगे हैं। जैसाकि पहले बतलाया गया था, इसके अन्तर्गत एक फैक्टर अर्थात बैंक (जो फैक्टरिंग का काम अपने ऊपर लेता है) अपने ग्राहकों के लिए उनके बकाया कर्जों की वसूली का काम करता है। इससे जत्पादक अपना सम्पूर्ण ध्यान उत्पादन बढ़ाने व बिक्री की व्यवस्था को सधारने में लगा सकते हैं। बैंक फैक्टरिंग के काम के लिए अपना कमीशन क्षेते हैं। इससे छोटी व मध्यम इकाइयों को बहुत लाभ होता है क्योंकि भारत में भुगतानों में प्राय विलम्ब होता है, और फैक्टरिंग-सेवा मिलने से वे कई प्रकार की उलझनों से मुक्त हो सकते हैं। 26 फरवरी, 1991 से SBI Factors and commercial Services Private Ltd. (SBIFACS) की स्यापना महाराष्ट्र, गुजरात, गोआ, दादरा, नगर हवेली व दिव के प्रदेशों के लिए उपयोगी सिद्ध होगी।

अभी फैक्टरिंग का काम प्रारम्भिक चरणों में ही है। अर्त भविष्य में यह

वास्तविकता का रूप धारण कर पायेगा।

(vii) राष्ट्रीय आबास बेंक (National Housing Bank) (NHB) - यह जुलाई 1988 से देश में आवास-वित्त की सुविधा बढ़ाने का कार्य कर रहा है। इसने ज्यापारिक बैंकों व सहकारी बैंकों के सहयोग से 1 जुलाई 1989 से 'होम लोन एकाउण्ट स्कीम' परिवारों से साधन जुटाने के लिए चालू की है, जिसके मार्च 1991 तक 4 लाख लोग सदस्य बन चुके है और 68 करोड र जमा के रूप में प्राप्त हुए है। राष्ट्रीय आवास वैक भवन-निर्माण के लिए उधार देने वाली संस्थाओं को पुनर्वित (refinance) की सुविधा देता है। इस प्रकार यह आवास की सुविधाओं में वृद्धि करने का प्रयास कर रहा है। इसकी परिवत्त पूँजी 200 करोड़ रुपये कर दी गयी है। इसे विदेशी कर्ज भी मिलेगा ताकि यह अपने उद्देश्य में सफल हो सके।

(vin) भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI) -इसने 2 अप्रेल 1990 से 4 200 करोड र के साधनों से कार्यारम्भ किया है और यह IDBI के लघ उद्योग विकास कोष व राष्ट्रीय इक्विटी कोष का संचालन करेगा, और लघु उद्योगों की स्थापना, आधुनिकीकरण, पुनर्स्थापना, आदि में मदद देगा। इसका मुख्य कार्यालय

लखनऊ में है तथा इसकी 26 प्रादेशिक व ब्रांच कार्यालय है ।

(ix) सेवा-क्षेत्र-दृष्टिकोण (सा) (Service Area Approach) (SAA) '- ग्रामीण विकास के क्षेत्र में यह एक नया दृष्टिकोण है। इसमें बैंक की ग्रामीण या अर्ढ-शहरी भाषा को 20-25 गाँवों का एक समूह दिया जाता है, जो उन क्षेत्रों की विकास-सम्भावनाओं का सर्वे करके "साल-योजना" बनाते हैं। यह अप्रैल 1989 से प्रारम्भ की गयी है और पूर्व योजना लीड बैंक' के क्रम को जारी रखते हुए बनायी गयी है। इससे स्थानीय नियोजन व विकास में मदद मिल सकती है। इससे कृषिगत साल, उत्पादन तथा उत्पादकता बढ़ाने व कोषों की वसली में मदद मिलेगी।

(x) रोजगार-संवर्धन में योगदान :-बैंक निम्न दो स्कीमों के अन्तर्गत स्वरोजगार बढ़ाने के लिए कर्ज देते हैं

(अ) शिक्षित बेरोजगार युवाओं के लिए स्वरोजगार की स्कीम (SEEUY) तथा (आ) शहरी गरीबों के लिए स्वरोजगार के कार्यक्रम (SEPUP) । इससे देरोजगार व्यक्तियों को कर्ज उपतब्ध किये जाते हैं।

## (xi) निर्धनता-निथारण में वैकों का योगदान--

समित्रत ग्रामीण विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत चुने हुए निर्मन परिवारों को सरकार सिव्सिटी देती है और बैकों से कर्ज की व्यवस्था की जाती है ताकि गरीबों को कोई परिसम्मति प्राप्त हो सके और वे अपनी आमदनी बढ़ा सकें।

पर्यमुक्त विवेवन से यह स्पष्ट हो जाता है कि मारतीय बैंकिंग नई दिशाओं में प्रवेश कर रही है और इसके दिए दिकास के नये विदिल जमरे हैं। लेकिन साथ में कई नई समस्याएं भी जरपड़ हो गई हैं। हाल में कर्ज-राहत (debirchele) में सार्वजित के के के के निर्देश का प्राथिक ग्रामीण के ने बाहकारी देवों की वितीय दशा पर विपरित प्रभाव हाता है। 4 महें 1991 तक कर्ज-राहव के कर में इनके द्वारा 1802 करोड़ ह दिये जा चुके हैं जिनमें केन्द्रीय सरकार का दायित लगामा 5777 करोड़ क तराज्य सरकारों का 2025 करोड़ क आया है। इसमें वैंकों की तामप्रदत्ता व विपयसनीयता को भारी यहा पहुँचा है। इसमें वेंगों की तामप्रदत्ता व विपयसनीयता को भारी यहा पहुँचा है। इसमें वेंगा की विनीय स्थित पर भी प्रतिहत्त असर पढ़ा है। भविष्य में कर्ज का उपयोग उत्पादन बढ़ाने में करने से ही हातता बढ़ाने में करने से ही हातता बढ़ाने में करने से ही हातता बढ़ाने के करने से ही हातता बढ़ाने के करने से ही हातता बढ़ाने करा करता है।

आज्ञा है सरकार, रिजर्ष बैंक, व्यापारिक बेंक व जनता नई चुनीरियों का सामना करने के लिए यही निर्णय केंकर उत्पादन व उत्पादनता बदाने पर और देंगे तािक गाँचों का आधिक विकास हो करें। 'ताो-मेताे व 'कर्ज-राहत' - करोनों का उपयोग राजनीतिक डोश्यों की पूर्ति के लिए करना राष्ट्र के लिए पातक सिद्ध होंगा। इसने कुनकों व जमा तथा। की कर्ज चुकां की मानसिकता का भी जोंगे, ककता है। अस आरजीय बेंकिंग को उत्पित रिक्षा में मोदा जाना चाहिए। सरकार में एम मरिकन्य को अध्यक्षता में एक समिति भारत की बेंकिंग व निर्वाद प्राप्ति की कोमियों को हुए करने के लिए सुधाय देने के लिए नियुक्त की थी, जिसने अपनी रिपोर्ट 16 नवस्तर 1991 को विक् मंत्री को पंत्र की। इसकी प्रमुख सिकारियों नीचे पी लिसी हैं —

- 1 समिति ने बैंकिंग क्षेत्र की कार्यकुशनता, उत्पादकता व लाभप्रदत्ता को बढ़ाने कि लिये कार्य-पदिति में लीब (operational flexibility) व आतरिक स्वापतता (internal autonomy) को बढ़ाने का इंडिक्नोंग स्वीकार किया है। बैंकों को लाभप्रदत्ता को ऊँचा करने के लिए इसने वैधानिक तरसता अनुपात (SLK) की क्रमबद्ध तरीके से पांच वर्षों में पटा कर 25 प्रतिवृत्त तक लाने का सामा विधा है।
- नक्द जिर्ज अनुपात (CRR) को भी घटाने पर बल दिया है तथा इसके स्थान पर खुले बाजार की क्रियाओं का उपयोग अधिक करने की आवश्यकता बतवाई है।
- उपिकता प्राप्त क्षेत्र (pnonty sector) की लई परिभाषा में लघु व मीमान्त कृषक, उद्योग का टाइनी क्षेत्र, लघु व्यवसाय व परिवहन-चालक, ग्रामीण व कुटीर उद्योग, ग्रामीण कारीगर व अन्य कमजोर वर्ष के लोग शामिल किये

गये है और उनके लिए समग्र साख का 10% अंश ही निर्धारित किया गया है। (यह पहले 40% था) तीन साल बाद देखना होगा कि इसे जारी रखा जाय या नहीं।

- 4 स्याज की हरों का विनियमन किया जाना चाहिए (deregulated) जो बाजार की दशाओं के अनक्य हो।
- ईको को मार्च 1996 तक पूँजी-पर्याप्तता अनुपात (Capital adequacy ratio) (जोश्विमशारित परिक्षम्पतियों के सम्बन्ध में) 8% प्राप्त करना चाहिए ताकि इनके पास पर्याप्त मात्रा में पूँजी हो सके (वासन स्टेण्डर्ड के अनुसार)।
- विशो की परिसम्पतियों का चार श्रेणियों में वर्गीकरण किया जाना चाहिए, यथा, स्टेण्ड, सब-स्टेण्डर्ड, संदेहास्पद व हानि बाली परिसम्पतियों। हानि बाली परिसम्पतियों बट्टे खाते लिख दी जाएं अयवा उनके लिए 100% तक व्यवस्था भी जाएं।
- विकों के द्वारा कर्ज की रिकवरी की कठिनाइयों दूर की जाए। समिति ने एक परिसमिति-पुनित्तिर्ण-कीष (Assets Reconstruction Fund) (ARF) की स्थापना का सुन्नाव दिया है जो येकों व वितीय संस्थाओं के कुछ धुरे च संदेहस्यर कर्ज बहु एर से लेगा और जनकी वस्त्ती में मदद करेगा। ARF की स्वयं की पूँजी में बैंक व वितीय संस्थाएं भाग लेगे।
  की स्वयं की पूँजी में बैंक व वितीय संस्थाएं भाग लेगे।
- (i) तीन या चार वडे बैंक, अन्तरीष्ट्रीय स्वर के, (ii) 8 या 10 बैंक
  "युनिवर्सन" वैकिंग स्वर के जिनकी जासाएं देशेयर में हो, (iii) स्थानीय बैंक
  एक क्षेत्र-विशेष तक सीतित हो तथा (iv) ग्रीमीण बैंक ( KRB सहित) कृषि
  च सहायक क्रियाओं से जुडे हों।

  9 चैंकों के लिए जासा खोलने के लिए लाडसेस व्यवस्था समाप्त कर दी जानी
- चाहिए। विदेशी बैकों को आरत में शाखाएं सोलने की इजाजत चहारतापूर्वक दी जानी चाहिए।
- 10 बैंको पर केवल भारतीय रिजर्व बैंक का नियंत्रण रहना चाहिए। वित्त मंत्रालय के बैंकिंग विमाग का दोहरा नियंत्रण हटा देना चाहिए।
- 11 कैंको द्वारा अवधि-कर्ज तथा विकास-वितीय संस्थाओं द्वारा आवश्यक कार्यशील मूँजी देने की व्यवस्था चालु की जानी चाहिए।
- 12 पूँजी-निर्ममन पर कन्द्रोत हटा दिया जाना चाहिए। अत पूँजी-निर्ममन-निर्मेशक कार्यालय की आवश्यकता नहीं रह गई है।

पैजी बाजार विदेशी विनियोग के लिए खोला जाना चाहिए।

समिति के दो सहस्यों प्रो यूणालदत्ता चौधरी व श्री एम आर श्रोफ ने अपने असहमिति नोट में कहा है कि सार्वजनिक क्षेत्र के बैकॉ व वितीय संस्थाओं के वोडों पर सरकार अपने अधिकारी (officials) नियुक्त न करे ताकि समिति की सिफारियों के कियान्वयन में सुविधा रहें।

हों जी तिमैध्या ने अपने लेख (The Economic Times, 24 फरवरी 1992) में बसताया है कि नरिक्षमुस समिति ने वैधानिक-तरस्ता अनुपात (SLR) को घटाने के प्रभाव की किस से जोन नहीं की हि क्योंकि हससे केन्द्र के पास वितोध सामने की कभी हो जायेगी निवसे वह राज्यों को योजना-कार्यों के लिए पर्याप्त मात्रा में उद्यार नहीं दे पायेगा और परिणामनकच्च राज्यों की विश्वीय अवस्था पर प्रतिकृत प्रभाव परिणा, अत इससे भारत में नियोजन को की विष्टेष सकती है।

उन्होंने परिसम्पत्ति-पुनिर्मिण कोच (ARF) की उपारंपता पर भी सर्थेट्ट स्थाक किया है। उनका मत है कि इससे बेहसर यह रहता कि वसून म किये जा सतने वाले कई बहुे खाते अन दिये जाएं क्योंकि उनके प्रबंध पर ट्यार करना व्यापें होगा।

फिर भी यह कहना होगा कि समिति ने बेकों व विश्वीय संस्थाओं की कार्यात्मक क्षेप व आनारिकस्वायतता पर बल देकर उनकी कार्यकुषतता व सामप्रदता को सुधारने के जो सुझाव दिये हैं, उन पर उचित ध्यान दिया जाना चाहिए।

वैंकिंग सेवाओं में सुधार पर गोयपोरिया समिति के सुझाव-

भारतीय रिजर्व बैंक ने भारतीय स्टेट बैंक के अध्यक्ष श्री एमएन गोयपोरिया (M.N Goppona) की अध्यक्षता में तित्तवसर 1990 में बैंकिंग सेवाओं में स्टेप्सर के तिए सुसाव देने के लिए एक समिति नियुक्त की भी जिससे अपनी रिपोर्ट 6 दिसम्बर 1991 को पेश की। इसकी प्रमुख विफारीसे इस प्रकार है—

(1) नकर के अलावा अन्य लेन-देनों के लिए बैंकिंग के घटों को बढ़ाना, (1) की के काम को चाल करने के समय में परिवर्तन लाकि बैंक-काउन्दर्श समय पर पूल मके, (1) 5,000 रूपये तक के आउट-स्टेशन पैकों के तुरूल बमा करना एति महान करना एति मान करना एति मान करना एति मान में 2,500 रुपये तक), (1) जवन खातों में ब्याज की बर बढ़ाना, (1) के कमाओं पर कर-लाग प्रारम्भ करना, (10) समी स्वर्ती पर बैंक स्टोक की मित्रे विकेशील शिक्सपों का प्रारम्भ करना, (10) मिर्गान-दिक्त में निर्दाल-दिक्तिकारी की समय पर बसूती के लिए एतिएक्ट में की की अपना, (141) मैंकीं का आधुनितीकरण, (12) विरिन्द ग्रमुकों के लिए एतिएक्ट में किए एतिएक्ट में किए एतिएक्ट में किए स्वर्ता की साम अनिवर्ता का अवकास की व्यवस्था साम करना तथा (2) बैंक आईसे के रूप में पूक न्या एक्ट्रीन चालु करना। आशा है इन उपायों को लागू करने से बैंकिंग से साम आधा।

शेषर घोटाले में '-' ' की अवाधित भूमिका :-पिछले वर्ष भारत में हुए प्रतिभूति घोटाले (secur.tres scam) ने सर्वाधिक ध्यान आकर्षित किया है । इस सम्बन्ध मे जानकीरमन समिति की प्रथम रिपोर्ट 31 मई 1992 को, यूची रिपोर्ट 5 जुनाई 1992 को, तीतरी रिपोर्ट 23 अगस्त 1992 को, चौची रिपोर्ट 4 मार्च 1993 को तथा पाचवी व अन्तिम रिपोर्ट भई 1993 के मध्य में पेश हुई थी जिनमें इस घोटाले मे बैंकों व सार्वजनिक वित्तीय संस्थाओं की अवाकित व अशोभनीय भूमिका पायी गयी है । प्रथम रिपोर्ट में 3,079 करोड़ रु के अनियमित विनियोग के लेन-देन क्ष उल्लेख किया गया और दूसरी रिपोर्ट में इसे बढ़ा कर 3,544 करोड़ रुप्पे किया गया और चौषों व पाधवी रिपोर्ट में 4,025 करोड़ रु किया गया है। दसरी रिपोर्ट में यह पाया गया कि राष्ट्रीय आवास बैंक (जो भारतीय रिजर्व बैंक की एक सहायक इकाई है) ने 1271 2 करोड़ रु तक के जो विनियोग के लेन देन किये, उनके लिए न तो आवस्यक सिक्यूरिटियाँ रखीं, न सम्बन्धियरी-जनरस-केजर (SGL) फार्य रखे और न बैंकर्स-रसीवें (BR<sub>S</sub>) रखीं l इन लेन-देनो से दलालों के विशिष्ट समूहों को लाभ पहुँचा है । कुछ सीदों में बैको ने बैक ऑफ करार्ड व मैट्रोपोलीटन सहकारी बैक द्वारा जारी किये गये SGL ट्रॉन्सफर फॉर्म रखे हैं, जबकि ये दोनो बैंक बाद में समाप्त (houndate) कर दिये गये हैं । दूसरी रिपोर्ट के अनुसार चार विवेशी वैंकों ापिताबार के प्रति के स्वाप्त के प्रति के स्वाप्त के प्रति के स्वाप्त के प्रति के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त प्रति के स्वाप्त के बडे भुगतार दिखाये हैं, लेकिन प्राप्तकर्ता बैकों के खातो में इसका जमा खर्च न दिखाया जार्कर ये रिशयाँ दलाली के खातों मे जग्म दिखाई गयी है। इस प्रकार बैको की अनियमितताओ, भ्रष्टाचार, धोखांधड़ी व घपलो के कारण करफी बदनामी हुई है और छोटे विनियोगकर्ता बर्बाद हुए हैं । कई अधिकारियों को निलम्बित किया गया है, और इस सम्बन्ध में सरकार दोषी व्यक्तियों को कठोर सज्य देने के लिए कृतसकल्प है। प्रतिभृति भोटाये की जाय के लिए जुलाई 1992 में श्री रामनिवास मिर्धा की अध्यक्षता में नियुक्त

संयुक्त समिति (JPC) को रिपोर्ट भी पेश की जा चुकी है। सरकार भविष्य में इस प्रकार के घोटालों को रोकने के लिए बैकिंग प्रणाली पर कारगर नियत्रण की व्यवस्था करेगी। सरकार ने इसे 'व्यवस्था की विफलता (System failure) का मामला बतलाया है, जबकि विरोधी पक्ष इसे 'सरकार की विफलता' (failure on the part of government) मानता है। बहरहाल इस घोटाले से भारत की प्रतिच्छा को गहरा आघात पहचा है।

#### प्रकृत

- भारत में बैकों के राष्ट्रीयकरण की नीति क्यों अपनायी गयी? बाद के सामग दो दाकों के अनुभवों ने क्या राष्ट्रीयकरण का औदित्य मिद्ध किया है? विवेचन कीविए। क्या वैकों का 'विराष्ट्रीयकरण' व 'निजीकरण' देश के दित में रहेगा?
  - निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए
    - (1) भारतीय स्टेट बैंक के कार्य व प्रगति,
    - (ii) प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्र को व्यापारिक वैंकों द्वारा कर्ज की सुविधा,
    - (iii) व्यापारिक बैंकों के कार्यों की नयी दिशाएं,
    - (iv) मर्चेण्ट-बेंकिंग व 'परस्पर कोष' की स्कीम तथा बैंकों की भूमिका,
      - (v) राष्ट्रीय आवास बेंक (National Housing Bank)
- राष्ट्रीयकरण के बाद बेंकिंग की प्रगति व मुख्य उपलिख्ययों का परिषय पैजिए। क्या यह प्रगति संतोषजनक भानी जा सकती है ? भविष्य में बैंकिंग विकास के तिए आवश्यक सुझाव दीजिए।
  - 4 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -
    - (1) बैंको द्वारा फैक्टरिंग की सेवाए.
    - (u) सेवा-क्षेत्र दृष्टिकोण (Service Area Approach) (SAA)
    - (11) लीड बैंक स्कीम.
    - (iv) प्रादेशिक ग्रामीण बैंक.
    - (v) भारतीय लघ उद्योग विकास बैंक (SIDBI)
    - (vi) नरसिम्हम समिति द्वारा बैंको व वित्तीय सस्याओं में सुधार के समाव,
    - (vii) गोइपोरिया समिति द्वारा, बैंकिंग सेवाओं में सुधार के
      - सुभाव, (viii) शेयर घोटाले में बैंको की भूमिका ।
    - 5 भारत में बैको की वर्तमान प्रवृत्तियों का वर्णन कीजिये (Amer Ivr. 1992)

. . .

## Rajasthan University B.A./B.Sc. (Part I) EXAMINATION, 1993 ECONOMIC

#### First Paper (Economic Concepts and Method)

## (Attempt any five questions) किन्ही पाच पड़्नों के उत्तर टीजिये !

- Compare the merits and dements of the 'Positive Economics' and that of the 'Normanive Economics'
   'aircross अर्थशाल' एवं 'आवर्शाल्यक अर्थशाल्य' के गण-दोनों की सलना कीजिए।
- 2 Define the circular flow of Income Explain the variables which increase it and the variable which decrease it. आय के बताकर एकाइ को परिपाधित कीजिए । इस प्रवाह को बढाने वाली तथा थटाने बाली
- चल प्रशिषों की व्यावस कीणिये।

  Explain the meaning and switability conditions of 'Partial and 'General Englishmum' Prove their complementarity, if any
- equilibrium ' Frove their comprehentancy, it any 'बारिक सान्य' एवं 'सामान्य साम्य' का अर्च व उपयुक्ता की दशाओं को समझावये। हनका पूरकता, यदि कोई हो, तो सिद्ध कीजिये ।
- 4 Show the relationship of per capita Income and Economic Welfare State the situation when per capita Income increase but economic welfare decreases आर्थिक कस्थान व पति व्यक्ति आप के सन्वन्य को स्पष्ट कीनिए ! उस स्थिति को स्पष्ट
  - आर्थिक करपाण व प्रति व्यक्ति आप के सम्बन्ध को सफ्ट कीजिए ! उस स्पिति को स्प मौजिए जब प्रतिव्यक्ति जाय बढ़ रही हो, लेकिन आर्थिक कल्पाण वट रहा हो!
  - Differentiate the following

5

- (a) Currency and Credit,
- (b) Fiat Money and Fiduciary Money;
- (e) Stock of Money and Money in circulation, (d) Real money and Unit of account.
- निम्नलिखित में अन्तर कीजिये -
- (अ) करेंसी एव साख,
- (ब) आदेशाश्वित मुद्रा एव विश्वासात्रित मुद्रा,
- (स) मुद्रा का कुल स्टॉक तथा प्रचलन में मुद्रा,
- (व) वास्तविक मुद्रा तथा सेखे की हकाई।
- Explain the meaning of concept of money supply of M<sub>2</sub>, M<sub>2</sub> M<sub>3</sub> and M<sub>4</sub> with reference to India. Also explain the relationship of Money supply (M) and the High-powered money (H) भारत के पदमें में मुझ की पूर्वि की अवस्थाताओं M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub>, M<sub>3</sub>, M<sub>4</sub>के स्पष्ट केलिये !
  - भारत के सदर्भ में मुद्रा की पूर्ति की व्यवसाणाओं M1, M2, M3, M4के राष्ट्र काजय मुद्रा की पूर्ति (M) तथा उच्च शक्ति धान्त मुद्रा (H) का स्पष्ट कीजिये ।
- 7 How will you define "Mixed Economic"? Why and which will you prefer between 'Dominantly Capitalist Mixed Economy' and 'Planned socialist mixed Economy'?

आप मिश्रित जर्पव्यवस्था को कैसे परिभाषित करेंगे ? प्रमस्ततपा पैजीवादी मिश्रित अर्चवातम्या तथा नियोजित भिषित अर्चव्यवस्या में आप किसको व क्यों पानन करेंगे २

What are the concepts of Total, Average and Margin? Measure the Marginal Product and Average Product when total product curve is given. Find the points on T P Curve When (a) Marginal Product is maximum, and (b) Marginal product is zero

कुल, औसत व सीमान्त की व्यवधारवाएँ क्या है ? कुल उत्पत्ति वक दिये हुए होने पर सीमान्त उत्पत्ति व औसत उत्पति का माप कीजिये। कुल उत्पत्ति वक्र पर वह बिन्द बताइये. जब (अ) सीमान्त उत्पादन अधिकतम हो, तथा (ब) सीमान्त उत्पादन शुन्य हो ।

Write short notes on any two of the following (a) Capitalist economy, (b) Monopoly market,

(e) Exchange Rate, (d) Basic-economic Problems. (e) Stock and flow variable

निम्नसिवित में से किन्हीं दो पर सक्षिप्त टिप्पणियाँ सिसिये (अ) पुँजीवादी अर्थव्यवस्था, (ब) एकाधिकाध बाजार,

(स) विनिमय दर. (द) मृतभूत आर्थिक समस्याएँ.

(थ) स्टॉक व प्रवाह चलगशियाँ ।

Prepare Fisher's Ideal Index number from the following data . 10

*						
	1980		19	1992		
Items	Quantity (q <sub>0</sub>	Total Expendature (P <sub>0</sub> 90)	Price (P <sub>1</sub> )	Total Expenditure (P1q1		
A B C D	8 10 14 19	16 50 56 38	4 6 5 2	24 30 50 26		

Does is satisfy the Time reversible Test? निम्न समकों से फिलार की विधि से मृत्य सुचकाक जात कीजिये -

1980 1992 माना कीमत কুল क्ल खय (qn (P1) व्यय  $(P_0q_0)$ (P191 8 16 24 В 10 50 30 c 14 56 50

38

26

19 न्या यह समय-उत्काम्यता जीन को सतस्ट करता है ?

## University of Rajasthan B.A./B.Sc. (Part I) EXAMINATION, 1994 (10+2+3 Patten) ECONOMICS

## First Paper

(Economic Concepts and Method)

प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न चुनते हुए किन्हीं पाच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी पत्रनो को अक समान है।

#### (রুড্ড 'अ')

- एक अर्थव्यवस्था की मृलभृत आर्थिक समस्याओ की व्याख्या कीजिए। एक प्रतियोगी अर्थव्यवस्था मे उनको किस प्रकार हल किया जा सकता है? 14.6 पूर्ण प्रतियोगिता एव अपूर्ण प्रतियोगिता बाजारो मे अन्तर कीजिए। 10.5.5
- निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए 2
  - 5.5.6.4 (अ) साधन लागत पर GNP एव बाजार भावो पर GNP (सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति)
  - (ब) साधन लागत पर NNP एवं बाजार भावों पर NNP (शद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति) (स) सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP)= सकल राष्ट्रीय व्यय (GNE)=सकल राष्ट्रीय
  - (द) व्यक्तिगत खर्च योग्य आय (PDI)।

आय (GNI).

## (ব্ৰুত্ত 'ৰ')

- मुद्रा की आधुनिक परिभाषा दीजिए। एक अर्थव्यवस्था मे मुद्रा द्वारा सम्पादित किये 4 जाने वाले कार्यों का विवेचन कीजिए।
- फिशर एवं कैम्ब्रिज अर्थशास्त्रियों द्वारा प्रतिपादित मुद्रा के परिमाण सिद्धान्त की 5 आलोचनात्मक व्याख्या कीजिये। जहाँ आवश्यकता हो वहा समीकरणो व चित्रों का सपयोग कीनिए। 8.6.6
- 6 'पुँजीवाद मे स्वार करना सम्भव है, इसका पूर्णरूप से अन्त करने की आवश्यकता नहीं है। इस कथन की जाँच कीजिये। 4.6.6.4

## (खण्ड 'स')

10.10

10.10

- 7 निम्न की व्याख्या कीजिये (अ) दाल का अर्थ व माप
  - (ब) कीमत-लोच की घारणा।
  - व्याख्या कीजिये (अ) धनात्मक एव ऋणात्मक फलन,
  - (व) रेखिय एव अरेखिय फलन।

9 केन्द्रीय प्रवृत्ति के विभिन्न भाप कौन से होते हैं? निम्न दितरण के लिए उपयुक्त माप लागू कीजिये 6.14 मासिक आय (रु मे) परिवारों की सख्या

100 से कम 50 100-200 500

200-300 555 300-400 100 400-500 3

500 से ऊपर 2 कुल 1210

> मध्यका= 209 9 र =210 ₹

## "MDS University, Ajmer

# B.A. (Part I) Examination of The Three-Year Degree Course, 1994 (Faculty of Arts)

## ECONOMICS First Paper

## (Economic Concepts & Methods)

प्रत्येक खण्ड में से कम से कम एक प्रश्न का चया करते हुए किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अक समान हैं।

## खण्ड अ 'विवेकपर्ण व्यवहार' से क्या आशय है? उपयोक्ता एव उत्पादक के सन्दर्भ मे

	व्याख्या कीजिए।	4+8+8
2	(i) व्यष्टि एव समष्टि अर्थशास्त्र से मेद स्पष्ट कीजिए। 🦯	5+5
	(n) स्थिर एव गतिशील विश्लेषण में मेद स्पष्ट कीजिए।	5+5
3	निम्न अवधारणाओं को स्पष्ट कीजिए	
	<ul><li>(1) सकल राष्ट्रीय उत्पाद एव विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद।</li></ul>	5

(ii) साधन लागत पर विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन तथा बाजार कीमत पर विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन।

विशुद्ध राष्ट्रीय जरपादन। 5 (m) व्यक्तिगत आय एव थ्यय योग्य आय। 5 (m) प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय एव आर्थिक कल्याण के प्रध्य सम्बन्ध। 5

#### खण्ड ब

- मुद्रा की माग क्यों की जाती है? मुद्रा की माग के विभिन्न उद्देश्यों को स्पष्ट कीजिए।
- मुद्रा की पूर्ति किस प्रकार से एत्पादन के स्तर को प्रमावित करती है?
   मौद्रिक सपत्र की सहायता से समझाइये।
   केन्द्रीय कैंक द्वारा साख नियत्रण की व्याख्या कीजिये।

# खण्ड स

7 वक्र का ढाल किस प्रकार जात किया जाता है? वक्र के विभिन्न बिन्दुओं पर ढाल क्यों बदल जाता है?

	1-10	
	10-19 96/4/16	13
	,	86
	DUE DATE SI	23
	46-55 Autonomo-	42
	55-64	)
9	टिप्पणी लिखिए —	12
	(1) आयत चित्र	
	(u) ओजाइव ।      .	

कार्यालय प्राचार्यं, राजकीय स्वायस्त्रा

राजकीय स्वायत्तरायी, महाविद्यालय, कोटा स्प्रपील

इपया पुस्तक लेने से पूर्व इसके सभावित प्रशाप्य पूष्ठ, वित्र प्रादि की पूर्णतया जान करले । यदि गडकड़ी मिले तो शुरन्त सूचित करें। प्रस्था जमा करते समय पाई गई कमी के जिये छात्र स्वय जिम्मेदार होगा।